



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA - EXECUTIVA
Coordenação-Geral DAS UNIDADES DE PESQUISA

TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO
2015

Unidade de Pesquisa

CETEM

Centro de Tecnologia Mineral

Março / 2016

Relatório Anual

SUMÁRIO

1	Apresentação	3
2	Realizações Marcantes /Impactantes	3
2.1	Resultados Positivos da Gestão	3
2.1.1	CETEM Sustentável	4
2.2	Gestão da Inovação Tecnológica	5
2.3	Novas Parcerias	5
2.3.1	Parcerias Internacionais	5
2.3.2	Parcerias Nacionais	6
2.4	Produção Técnico-Científica	7
2.5	Eventos no CETEM	7
2.5.1	Palestrantes Externos	8
2.5.2	Visitas Técnicas	8
2.6	Participação em eventos	9
2.7	Participação do CETEM na Organização de Eventos	13
2.7.1	Popularização da Ciência e visitas de Grupos	13
2.8	Importância do PCI	13
3	Premissas Financeiras Realizadas	15
4	Desempenho Geral	17
4.1	Quadro de Acompanhamento	17
4.2	Tabela de Resultados Obtidos	18
5	Conceituação Técnica dos Indicadores	19
5.1	Indicadores Físicos e Operacionais - Análise Individual	19
5.2	Indicadores Administrativos e Financeiros – Análise Individual	23
5.3	Indicadores de Recursos Humanos – Análise Individual	26
5.4	Indicador de Inclusão Social – Análise Individual	28
ANEXOS		
Anexo 1	TNSE	30
Anexo 2	Publicações	32
Anexo 3	Cooperação Internacional	41
Anexo 4	Cooperação Nacional	43
Anexo 5	Rol de relatórios técnicos (RTs)	49
Anexo 6	Rol de relatórios de micro, pequena e médias empresas	54
Anexo 7	Rol de pedidos de privilégio de invenção	66
Anexo 8	Rol de contratos que contribuíram para o IFATT	67
Anexo 9	Quadro de acompanhamento de execução das metas - 2015	73

1. Apresentação

Este relatório mostra o cumprimento dos compromissos do CETEM pactuados com o MCTI, com referência ao ano de 2015, por meio dos vários indicadores. Na avaliação preliminar, o Centro obteve a nota **9,82** e alcançou o conceito **excelente**, repetindo 2014.

Em 2015, o Centro deu continuidade aos projetos de pesquisa e serviços contratados por empresas visando ao desenvolvimento tecnológico. O principal projeto em curso no CETEM, considerado estratégico pelo governo (ENCTI e Plano Nacional de Mineração 2030), com o envolvimento de grande número de pesquisadores, é o **Projeto Terras Raras**. As atividades do projeto, uma encomenda do MCTI/CT-Mineral/CNPq, de R\$ 2 milhões, estão asseguradas até o início de 2016. Em novembro, o CETEM organizou o III Seminário Brasileiro de Terras Raras.

O MCTI instituiu há cinco anos o Programa Entidades Associadas (EAs) dos institutos, com recursos da Secretaria Executiva. O CETEM coordena dois projetos desde o final de 2013. Os projetos com os Departamentos de Engenharia de Minas da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) e da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) devem ser encerrados em junho de 2016. Cada projeto recebeu R\$ 1 milhão de recursos. Os resultados estão muito bons até o momento.

O processo de Planejamento Estratégico ocorreu no segundo semestre de 2015. Desta feita foi elaborado com um horizonte maior, de 10 anos, com objetivos específicos para os primeiros 5 anos, contemplando programas que atendam a demandas estratégicas do Governo e desafios tecnológicos do setor produtivo.

Com respeito ao ano de 2016, um ponto muito importante, pois pode ter grande impacto no futuro do Centro, diz respeito à tramitação e possível aprovação do novo código mineral pelo Congresso Nacional. Consta do atual Substitutivo PL37/2011 em análise pelos parlamentares, e em acordo com o MME, a destinação de 2% dos *royalties* da mineração para o CETEM. Esse cenário, concretizando-se, elevará em muito a capacidade de atuação do Centro, com desdobramentos no próximo Plano Diretor da Unidade, o PDU 2016-2020.

Finalizando, é nossa expectativa que o quadro econômico que se anuncia para o País em 2016, de ajustes e contenção de gastos, já com desdobramento no CETEM, com um corte de 40% no orçamento, em comparação com o recebido em 2015, não inviabilize a consecução dos projetos em curso e o esforço de melhoria da instituição.

2. Realizações marcantes / impactantes

2.1. Resultados Positivos da Gestão

Ao longo do segundo semestre de 2015, a direção e os servidores do CETEM estiveram empenhados na condução do processo de Planejamento Estratégico da Instituição para o exercício de 2016 a 2025. As atividades para a formulação da nova estratégia do Centro vêm sendo implementadas com o apoio da consultoria EloGroup. Como resultados, foram concebidas novas *missão* e *visão* institucionais, novo mapa estratégico, novos

indicadores e carteira de projetos estratégicos. Os projetos estratégicos serão detalhados ao longo do primeiro semestre de 2016.

Entrou no ar, em setembro, o novo site do CETEM, elaborado de acordo com as diretrizes da nova identidade padrão do Governo Federal, atendendo às determinações contidas na IN SECOM-PR n.º 8, de 19 de dezembro de 2014.

O Núcleo Regional do Espírito Santo realizou a primeira auditoria interna no Laboratório de Caracterização de Rochas Ornamentais (LABRO), preparatória para o pedido de acreditação de ensaios junto ao INMETRO, conforme requisitos da Norma NBR ISO IEC 17025. A auditoria foi realizada no âmbito do Projeto *Normalização e Avaliação da Conformidade das Rochas Ornamentais*, ABNT-ROCHAS, financiado pela FINEP e que tem justamente como uma de suas metas a Capacitação e Acreditação do CETEM como Laboratório de Referência em Rochas Ornamentais.

Pesquisadores do CETEM participaram da reunião da Comissão Especial de Estudos de Rochas Ornamentais da ABNT - CEE-187, em que foi discutida a inclusão das normas de ensaio: Resistência ao escorregamento, Resistência ao choque térmico e Resistência ao ataque por névoa salina, no escopo das normas brasileiras para produtos de rochas ornamentais.

2.1.1. CETEM Sustentável

Ao longo do ano, o CETEM doou à Coopquitungo 1.464 quilos de papel, 1.510 quilos de papelão, 148 quilos de plástico e 33 quilos de mistura de materiais recicláveis diversos. A doação de materiais recicláveis faz parte da parceria firmada entre o CETEM e a Cooperativa, em atendimento às determinações contidas no Decreto n.º 5940/2006, que institui a separação dos resíduos recicláveis descartados pelos órgãos e entidades da administração pública federal direta e indireta, na fonte geradora, e a sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis.

A tabela abaixo demonstra o esforço empreendido pelo Centro na luta incessante para reduzir o consumo de água (35%), energia elétrica (11%) e o gasto com telefone (53%) entre 2012 e 2015. No entanto, os gastos totais se elevaram devido ao aumento de tarifas aplicado pelas concessionárias, em especial a de energia elétrica, que foi reajustada em mais de 45%.

Gastos com Água, Luz e Telefone

	2012	2013	2014	2015
ÁGUA	R\$ 229 mil 17.929 m ³	R\$ 164 mil 12.087 m ³	R\$ 197 mil 13.414 m ³	R\$ 194 mil 12.049 m ³
LUZ	R\$ 1.014 mil 2.057.822 kWh	R\$ 872 mil 1.921.805 kWh	R\$ 861 mil 2.059.770 kWh	R\$1.250 mil 1.831.855 kWh
TELEFONE	R\$ 224 mil	R\$ 193 mil	R\$ 140 mil	R\$ 118 mil
Total	R\$ 1.467	R\$ 1.229	R\$ 1.198	R\$ 1.563 mil

2.2. Gestão da Inovação Tecnológica

O Centro realizou em 2015 o curso “*Avaliação de Projetos Tecnológicos no contexto da Sustentabilidade, aspectos econômicos, ambientais e sociais*”, de 80 horas, com o objetivo de estimular o desenvolvimento de projetos com mais chances de serem transformados em inovações concretas. O curso foi ministrado pelo Dr. Gilberto Dias Calaes e contou com a participação de aproximadamente 25 colaboradores do CETEM, tendo como objetivo específico o aprimoramento dos conhecimentos dos colaboradores quanto aos conceitos e técnicas de análises e avaliação econômica de projetos de desenvolvimento tecnológico na área mineral.

A tecnologia *Papel polimérico produzido com polietileno e resíduo de rocha ornamental* desenvolvida por pesquisadores do CETEM e INT, objeto de pedido de patente em 2013, foi escolhida em seleção promovida pelo NIT Rio e pela Wylinka. Das 14 tecnologias produzidas pelas sete ICTs integrantes do arranjo NIT Rio, apenas uma foi escolhida para ser transferida à indústria e comercializada.

O CETEM depositou no INPI um pedido de patente relacionada a invenção de um *Equipamento para simulação de polimento de rochas ornamentais*. Em conjunto com o INT foram feitos outros dois depósitos: *Polipropileno com Resíduos de Rochas Ornamentais para Produção de Armação de Oculos e Processo de Formatação de Tubetes e/ou Vasos Poliméricos Agrícola utilizando como Carga Resíduos Minerais*.

O Núcleo de Inovação Tecnológica do CETEM e o Comitê Interno de Bolsistas de Iniciação Científica forneceram aos bolsistas o minicurso de 8 horas intitulado *Prospecção de documentos de Patentes*, com o objetivo de ampliar o conhecimento dos bolsistas nesta área.

O CETEM se candidatou a chamada pública para a seleção de 5 (cinco) ICT's públicas ou privadas, sem fins lucrativos, para constituir Unidades EMBRAPPII. A documentação necessária foi enviada dentro do prazo limite e o resultado final do processo seletivo será divulgado em março.

2.3. Novas Parcerias

2.3.1 – Parcerias Internacionais

Agência Reguladora do Mercado do Ouro da República de Angola – Angola

Objeto: desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação; prestação de serviços tecnológicos; intercâmbio de informações técnico-científicas, de professores, pesquisadores, alunos e pessoal técnico; realização conjunta de atividades de ensino e treinamento, cursos, conferências e seminários; bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2015 a 2020.

Empresa Nacional Del Petróleo – ENAP – Chile

Objeto: estabelecer as bases de colaboração entre as partes e definir os canais formais de relacionamento entre os partícipes. Vigência: 2015 a 2016.

2.3.2 – Parcerias Nacionais

Universidade Federal de Juiz de Fora – UFJF (aditivo de prorrogação da vigência)

Objeto: desenvolvimento de programas, projetos e atividades no campo da pesquisa, desenvolvimento tecnológico, produção, informação técnico-científica, qualidade e meio-ambiente, ampliação do conhecimento na utilização técnicas de caracterização por espectroscopia vibracional.

Vigência: 2015 a 2017.

Universidade Vila Velha – UVV

Objeto: desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação; prestação de serviços tecnológicos; intercâmbio de informações técnico-científicas, realização conjunta de atividades de ensino e treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2015 a 2020.

Instituto Evandro Chagas - IEC

Objeto: desenvolvimento de programas, projetos e atividades no campo da pesquisa, ensino, desenvolvimento tecnológico, produção, informação técnico-científica, qualidade e meio ambiente. Vigência: 2015 a 2016.

Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL

Objeto: desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação; prestação de serviços tecnológicos; intercâmbio de informações técnico-científicas, realização conjunta de atividades de ensino e treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2015 a 2020.

Instituto Federal do Espírito Santo/Campus Cachoeiro de Itapemirim - IFES

Objeto: Coorientação de trabalhos de TCC de alunos do curso de Engenharia de Minas; participação em bancas de defesa de TCC de alunos do curso de Engenharia de Minas; participação na Semana de Estudos da Mineração organizada anualmente pelo IFES; aproveitamento de alunos do IFES como bolsistas BICs (atualmente 7) e estagiários (2 de nível médio do curso de Técnico em Mineração e 1 de nível superior do curso de Engenharia de Minas); desenvolvimento do Projeto de Monitoramento Ambiental com medições de particulados; compartilhamento de equipamentos, instalações, cursos e treinamentos de servidores, colaboradores e alunos. Vigência: 2015 a 2020.

Anglo American Nióbio Brasil Ltda - AA

Objeto: execução de pesquisa e desenvolvimento de novos métodos, ou adaptação de métodos existentes, para caracterização mineralógica e tecnológica, beneficiamento mineral e metalurgia extrativa no âmbito do projeto PROTERRARAS - PD&I em tecnologia de processos para a obtenção de compostos de terras-raras, CNPq 401552/2013-6. As atividades a serem desenvolvidas incluem: caracterização mineralógica e tecnológica de amostras minerais; estudos de desenvolvimento de processos de beneficiamento mineral; estudos de desenvolvimento de processos de metalurgia extrativa. Vigência: 2015 a 2020.

Associação Beneficente da Indústria Carbonífera de Santa Catarina - SATC

Objeto: desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação; prestação de serviços tecnológicos; intercâmbio de informações técnico-científicas, realização conjunta de atividades de ensino e treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2015 a 2020.

Museu de Astronomia e Ciências afins - MAST

Objeto: desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação; prestação de serviços tecnológicos; intercâmbio de informações técnico-científicas, realização conjunta de atividades de ensino e treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2015 a 2020.

2.4. Produção Técnico-Científica no site do CETEM

No tocante à disseminação do conhecimento, o CETEM colocou para livre consulta no seu site, na segunda quinzena de fevereiro, um Banco de Dados de *Recursos Minerais e Territórios: impactos humanos, socioambientais e econômicos*, que destaca, entre outros temas, o desperdício de água na mineração brasileira, principalmente em Minas Gerais, São Paulo e Rio de Janeiro, e ressalta, em 15 verbetes, a situação crítica das invasões de terras das comunidades indígenas. O Banco de Dados foi alimentado paralelamente à pesquisa relatada no livro: *Recursos Minerais e Comunidade: impactos humanos, socioambientais e econômicos*, editado pelo Centro após três anos de pesquisas sobre o tema.

Ao longo de 2015 também foram publicadas no site do CETEM onze volumes das suas tradicionais séries monográficas.

2.5. Eventos no CETEM

Julho:

- **IV Jornada do Programa de Capacitação Institucional**, no qual os bolsistas PCI apresentaram 30 trabalhos nas diversas áreas de atuação do Centro, nos dias 21 e 22 de julho de 2015.
- **XXIII Jornada de Iniciação Científica** - bolsistas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e estagiários do CETEM apresentaram 40 trabalhos, nos dias 30 e 31 de julho de 2015.
- **II Oficina de Trabalho para os projetos de Entidades Associadas (EA-UFCG e EA-UFPE)**, em que foram apresentados os avanços do projeto, no dia 29 de julho de 2015.

Agosto:

- **Seminário Rochas Ornamentais** - parcerias para o desenvolvimento do setor debateram as possibilidades de atuação do Núcleo Regional do CETEM no Espírito Santo no desenvolvimento sustentável da produção de mármore, granitos e afins no país. O evento foi realizado em comemoração ao primeiro aniversário da inauguração das instalações do Núcleo Regional do Espírito Santo e contou com a participação de aproximadamente 60 pessoas, no dia 26 de agosto de 2015.

Outubro:

- Seminário de encerramento do curso *Avaliação de Projetos Tecnológicos no contexto da Sustentabilidade, aspectos econômicos, ambientais e sociais*, de 80 horas, ministrado pelo Dr. Gilberto Calaes. Durante o curso, foram desenvolvidos nove estudos de caso que abordam temas ligados à atuação do Centro, com a participação de aproximadamente 25 pessoas, no dia 9 de outubro de 2015.

Novembro:

- ***Semana de Estudos da Mineração (SEMIN 2015)***: o evento foi organizado pelo Instituto Federal do Espírito Santo juntamente com Núcleo Regional do CETEM no Espírito Santo entre os dias 23 e 27 de novembro de 2015 e teve como tema: *A mineração, suas potencialidades e desafios*. Neste evento a usina-piloto e os laboratórios do Núcleo foram utilizados para a prática do minicurso *Noções de Amostragem e Caracterização de Agregados*. A **SEMIN 2015** teve como objetivo, promover a difusão do conhecimento científico e tecnológico na área da mineração, com a participação de aproximadamente 250 pessoas.
- ***III Seminário Brasileiro de Terras-Raras***, com 29 apresentações sobre os seguintes temas: articulações no âmbito da cadeia produtiva; perspectivas atuais e futuras dos projetos das empresas de mineração; aspectos geopolíticos e econômicos; beneficiamento mineral e metalurgia extrativa; avaliação geológica e caracterização tecnológica e, ainda, usos, aplicações e reciclagem, com a participação de 160 pessoas, nos dias 26 e 27 de novembro de 2015. As apresentações estão disponíveis no site do CETEM.

Dezembro:

- ***Seminário Mineração, populações e territórios***, com 14 trabalhos relacionados aos efeitos da mineração sobre os territórios e os conflitos que vêm ocasionando nas populações, com a participação de 40 pessoas, no dia 3 de dezembro de 2015.
- ***Workshop Da tragédia à incerteza: o caso das barragens de Mariana – MG***, com 15 palestras sobre aspectos jurídicos, ambientais, tecnológicos, sociais e econômicos relacionados ao rompimento da barragem de rejeitos de Fundão, em Mariana (MG), da mineradora Samarco, com a participação de 70 pessoas, no dia 4 de dezembro de 2015.

2.5.1 - Palestrantes Externos

Faith Opio, pesquisadora inglesa, doutora em engenharia metalúrgica pela Queen University, no Canadá, com especialização em hidrometalurgia e química ambiental apresentou trabalho intitulado *Investigation of FE(III)-AS(III) bearing phases and their potential for arsenic disposal*, assim como as linhas gerais de seu plano de trabalho *Avaliação da bioacessibilidade e biodisponibilidade de arsênio em rejeitos de mineração de ouro*, desenvolvido no CETEM.

Laurence Galois, PhD em Geologia na Universidade Pierre, e Marie Curie, responsável pela missão junto a uma rede regional da Ilha de França sobre materiais apresentaram a palestra *Garnet: from Stone to Star*.

Branko Deljanin, diretor e gemólogo chefe do CGLGRS Swiss Canadian Gemlab apresentou a palestra *Record Size Russian Synthetic Diamonds - Screening and Identification*.

2.5.2 - Visitas Técnicas

No dia 5 de fevereiro representantes da Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração (CBMM) estiveram no CETEM com o objetivo de estreitar relações no âmbito do projeto PROTERRARAS. Participaram da visita os senhores Rogério Contato Guimarães e Clovis Antonio de Faria Sousa, respectivamente, Superintendente de Processos e Sistemas de Gestão e Vice-Presidente da CBMM.

No período de 7 a 15 de maio os cientistas egípcios Mohamed Montaser, Ossama Seyam e Amir Elzoghby, todos com formação em química, estiveram no Brasil através de uma bolsa oferecida pela Agência Internacional de Energia Atômica e receberam treinamento sobre técnicas de mineralogia aplicada com o pesquisador do CETEM Reiner Neumann e na área de biolixiviação de minérios de urânio sob supervisão do pesquisador Luis Sobral.

Em 26 de maio o Diretor de Geologia da CPRM (Serviço Geológico do Brasil), Roberto Ventura, e quatro técnicos da empresa estiveram no Centro para discutir temas de interesse mútuo e tratar da renovação de Acordo de Cooperação entre o CETEM e a CPRM.

Ainda em maio, no dia 27, o Presidente do Conselho de Administração da Agência Reguladora do Ouro de Angola, Moises David e o consultor geólogo Fernando Quelhas foram trazidos ao CETEM pelo Dr. Carlos Oiti, que está participando da implementação do programa de geologia no país africano.

No dia 20 de julho o CETEM recebeu a visita do (ex) Subsecretário de Coordenação das Unidades de Pesquisa (SCUP) do MCTI, Adalberto Fazzio. O Subsecretário participou da primeira reunião do Conselho Técnico-Científico do Centro.

No dia 11 de setembro os empresários Camilo Cola, dono do Grupo Itapemirim, do qual a empresa Marbrasa faz parte, e José Antônio Fiorido, da empresa Art Real visitaram o Núcleo Regional do Espírito Santo. Também estiveram presentes a coordenadora do Projeto de Identificação Geográfica do Mármore do Centro Tecnológico do Mármore e Granito, Eunice Freitas Lima e o Subsecretário da Ciência, Tecnologia e Inovação de Cachoeiro de Itapemirim, Alexandre Gasparini. Foram discutidas formas de incentivar o estabelecimento e dinamização de parcerias entre o CETEM e as empresas de mineração.

Em 16 de setembro José María García de Miguel, engenheiro de minas, catedrático de Petrologia e titular da Cátedra UNESCO de Patrimônio Mineral e Industrial da Universidade Politécnica de Madri, visitou o Centro como parte dos desdobramentos de um acordo de cooperação entre a Escola de Minas e Energia de Madri, o Instituto Geológico Mineral da Espanha e o CETEM.

2.6 - Participações em Eventos

Eventos no Brasil:

Vitoria Stone Fair - Marmomacc Latin America, Vitória, Espírito Santo, fevereiro – O CETEM participou deste evento com a montagem de um estande institucional onde foram divulgados trabalhos, projetos científicos e serviços que o CETEM realiza e oferece ao setor de rochas ornamentais.

Conferência Governância do Solo, Brasília, Distrito Federal, março – O pesquisador do CETEM Luiz Carlos Bertolino participou do evento fazendo parte do eixo temático 1.2) *O Estado-da-arte em Poluição de Solos Brasileiros com ênfase em contaminantes inorgânicos*, contribuindo com a apresentação da palestra: *Situação do Cadastro Nacional de Áreas Contaminadas e exemplos dos problemas em remediar áreas contaminadas (Santo Amaro e Boquira - BA)*.

Encontro de Usuários Bruker, Atibaia, São Paulo, abril – O pesquisador Reiner Neumann apresentou o trabalho *Refinamento condicionado de substituições isomórficas em óxidos/hidróxidos de ferro pelo método de Rietveld*.

1.ª Reunião sobre Argilas Aplicadas, Natal, Rio Grande do Norte, abril – O pesquisador Luiz Carlos Bertolino foi convidado a participar de mesa redonda.

Fortaleza Brazil Stone Fair, Fortaleza, Ceará, maio – O pesquisador Francisco Hollanda ministrou a palestra *Ações para a Valorização das Rochas Ornamentais no Brasil*.

Semana da Geologia, Fortaleza, Ceará, maio – O pesquisador Francisco Hollanda ministrou a palestra *Centro de Tecnologia Mineral: 37 Anos de Atividades em Pesquisa & Inovações*.

Encontro Nacional da Geologia e Engenharia de Minas, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, maio – O pesquisador Francisco Hollanda ministrou a palestra *Ações do Centro de Tecnologia Mineral em Atividades de Pesquisa, Desenvolvimento & Inovações, em nome do diretor do CETEM*.

Reunião técnica no Instituto Brasileiro de Petróleo/Grupo de Trabalho Lubrificantes, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, maio – Os pesquisadores Paulo Braga e Silvia França foram convidados a participar do evento onde um deles proferiu a palestra: *O mercado brasileiro de lítio*.

XV Congresso Internacional da Confederação Internacional de Joalheria (CIBJO), Salvador, Bahia, maio - pesquisador Jurgen Schnellrath participou do evento.

XV SNET - Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos - IX International Symposium on Tectonics, Vitória, Espírito Santo, maio - O pesquisador Leonardo Lyrio apresentou o trabalho intitulado *Aspectos litoestruturais na lavra do granito Giallo São Francisco Real. Barra de São Francisco – ES*.

VI Semana de Química da Universidade Estadual do Piauí, Teresina, Piauí, agosto – O pesquisador Paulo Braga participou do evento apresentando palestras sobre *Recursos Minerais Brasileiros e Tecnologias de Aproveitamento e Inserção dos Químicos na Tecnologia Mineral*.

XI Encontro Nacional da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica (ECOECO) e VII Congresso Iberoamericano de Desarrollo y Ambiente (CISDA) 2015, Araraquara, São Paulo, setembro – O pesquisador Francisco Fernandes participou do evento e apresentou o trabalho *Environmental conflicts in the past five decades: the Environmental Justice Atlas conception*, que foi realizado no âmbito da linha de pesquisa Recursos Minerais e Territórios: impactos ambientais da mineração.

IV Encontro da Mineração do Estado do Ceará, Fortaleza, Ceará, setembro – O pesquisador Francisco Hollanda fez uma palestra sobre as ações do Centro em Tecnologia Mineral.

III Simpósio Brasileiro de Patrimônio Geológico, Lençóis, Bahia, setembro – A bolsista PCI Joedy Queiroz apresentou quatro trabalhos.

26.ª edição do Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa (ENTMME), Poços de Caldas, Minas Gerais, outubro – 33 pesquisadores e bolsistas do CETEM apresentaram 46 trabalhos, sendo 14 na forma de pôsteres.

INNOVACITIES 2015 – 5.º Encontro Global de Empreendedorismo para Cidades Alegres, Criativas, Humanas e Inteligentes, Vila Velha, Espírito Santo, outubro – Núcleo Regional do Espírito Santo montou estande e apresentou projetos ao público.

13.º Congresso Brasileiro de Polímeros, Natal, Rio Grande do Norte, outubro – a bolsista do CETEM Marcella Nascimento da Conceição, aluna de doutorado do pesquisador Roberto Carlos da Conceição apresentou três trabalhos: *"Avaliação dos Resíduos de Rochas Ornamentais calcárias na fabricação de papel sintético"*, que foca o processamento para geração de papel polimérico contendo diversos teores de resíduos e polipropileno; *"Aplicação de resíduos de pegmatitos na geração de compostos poliméricos"*, que trata da viabilidade técnica da aplicação de resíduos de pegmatitos em matrizes poliméricas; e *"Estabilização do alumínio presente em resíduos de rochas ornamentais na matriz do polipropileno"*, que trata da estabilização do alumínio presentes nos resíduos na matriz do PP tornando-o resíduo inerte.

55.º Congresso Brasileiro de Química, Goiânia, Goiás, novembro – O vencedor e o destaque da XXIII Jornada de Iniciação Científica do CETEM, Daniel Silva Barbutti e Pedro Francisco Bussad Pires, respectivamente, e a estagiária Gabriela Fernandes Lacerda participaram do evento com a apresentação de três trabalhos.

14.º Simpósio de Geologia do Sudeste, Campos do Jordão, São Paulo, outubro – O pesquisador Jurgen Schnellrath e sua estagiária Carolina Souza Santiago apresentaram o trabalho *Caracterização Mineralógica e Gemológica de Opalas 'Olho de Gato'*, na forma de apresentação oral na Sessão Recursos Minerais e Hidrocarbonetos. Eles também participaram de uma sessão de pôsteres voltados à área de atuação do Laboratório de Pesquisas Gemológicas. A bolsista Fabiana

Franco de Vasconcelos apresentou o trabalho *Minerais Contendo Terras Raras no Ortognaisse Morro do Resende, Nazareno, Estado de Minas Gerais*.

XI ENGMINAS - Encontro Nacional de Engenheiros de Minas, São Paulo, São Paulo, novembro – O pesquisador Francisco Hollanda participou do evento e ministrou a palestra *Inovação na Mineração de Rocha Ornamental e consequências na economicidade e competitividade da rocha brasileira*.

XXVIII Jornada Brasileira de Iniciação Científica em Química, Goiânia, Goiás, novembro – O bolsista de iniciação científica Daniel Silva Barbutti apresentou o trabalho *Avaliação físico-química da interação entre minerais e produtos utilizados no restauro de bens péticos, pelo qual obteve o segundo lugar*.

XVIII Simpósio Brasileiro de Química Teórica - SBQT 2015, Pirinópolis, Goiás, novembro – O pesquisador Julio Guedes apresentou o trabalho intitulado *Estudo de interação do cardanol com mineral albita por meio de modelagem molecular para utilização na etapa de resinagem de rochas ornamentais*.

Congresso de Engenharia Ambiental do Sul do Brasil, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, novembro – A pesquisadora Zuleica Castilhos apresentou o trabalho *Avaliação da Qualidade das Águas Subterrâneas do Município de Teresina (PI)*, em forma de pôster.

7.º CBAPL - Conferência Brasileira de Arranjos Produtivos Locais, Brasília, Distrito Federal, dezembro – O diretor Fernando Freitas Lins e o pesquisador Francisco Hollanda participaram da mesa de abertura do pré-evento. Pesquisador entregou o *Prêmio Melhores Práticas 2015* e ministrou palestra sobre as *Contribuições e Experiências do Centro de Tecnologia Mineral na Organização da Produção Mineral de APL de Base Mineral*, na qual mostrou ao público os diversos projetos do CETEM em APLs.

Seminário de Cooperação Técnica entre Brasil e Japão, Brasília, Distrito Federal, dezembro – A pesquisadora Zuleica Castilhos ministrou a palestra sobre a pequena mineração de ouro no Brasil e participou de um painel de discussão sobre como o CETEM poderá cooperar por meio de iniciativas bilaterais, Brasil-Japão, com a implementação da Convenção de Minamata, especialmente no que se refere ao tema da pequena mineração de ouro.

Eventos no Exterior:

Beneficiation of Phosphates VII, Melbourne, Austrália, março – O pesquisador Elves Matiolo apresentou trabalho que está inserido na linha de pesquisa desenvolvida no CETEM com foco no aproveitamento de minérios de fosfatos brasileiros.

Simpósio internacional Conflitos Ambientais, Estratégias Empresariais e Gestão Ambiental nas Indústrias Mineiras e Metalúrgicas, Séculos 18-20, Évora, Portugal, maio - colaboradores apresentaram trabalhos realizados sob supervisão do pesquisador do CETEM Francisco Fernandes.

38.^a reunião da ISO/REMCO Committee on Reference Materials, Pretoria, África do Sul, junho – A pesquisadora Maria Alice Cabral de Góes participou da delegação brasileira, indicada pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

12.^o ICMGP (International Conference on Mercury as a Global Pollutant), Jeju, República da Coréia, junho - A pesquisadora Zuleica Castilhos apresentou as tecnologias e equipamentos desenvolvidos pelo CETEM para a redução de emissão de mercúrio pela pequena mineração de ouro no Brasil.

14th. International Congress for Stereology and Image Analysis, Liège, Bélgica, julho – O pesquisador Otávio Martins apresentou o trabalho *Automatic Analysis of Hematite in Iron Ore*.

12.^o Congresso Internacional de Mineralogia Aplicada (ICAM), Istambul, Turquia, agosto – O pesquisador Reiner Neumann apresentou o trabalho *Quantitative mineralogy of calcite and dolomite and refinement of isomorphic substitutions applied to mineral technology and petroleum systems*.

14th International Symposium on Biological and Environmental Reference Materials (BERM 14), Washington, Estados Unidos, outubro - A pesquisadora Maria Alice Cabral de Góes apresentou o trabalho *Innovation in nature matrix reference material preparation*.

Enviromine 2015 – 4.^o Seminário Internacional de Assuntos Ambientais em Mineração, Lima, Peru, dezembro – O bolsista PCI Giancarlo Louvén Canchumani apresentou o trabalho *Life cycle assessment of iron ore production in Brazil: a case study*.

2.7 – Participação do CETEM na Organização de eventos:

26.^a edição do Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa (ENTMME), Minas Gerais, outubro - CETEM teve cinco membros da comissão técnica; durante a abertura do evento concedeu o *Prêmio CETEM de Tecnologia Mineral* aos autores de dois trabalhos que se destacaram na edição anterior do evento realizada em Goiânia, em 2013. Pesquisadores e bolsistas do CETEM apresentaram 43 trabalhos, como exposto anteriormente.

2.7.1 – Popularização da Ciência e visitas de Grupos

De 12 a 18 de julho o CETEM participou da 67.^a Reunião Anual da SBPC, com estande institucional na EXPOTEC. O evento foi realizado na Universidade Federal de São Carlos, em São Carlos - SP.

De 19 a 26 de outubro, por ocasião da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2015, o CETEM realizou a 6.^a edição do **CETEM de Portas Abertas**. As inscrições para grupos foram realizadas pelo site institucional. No total, seis escolas e 440 estudantes participaram do evento. A cada dia da amostra, cerca de 200 clientes do restaurante localizado nas dependências do CETEM transitaram pela exposição.

Durante o ano o CETEM recebeu, aproximadamente, 400 estudantes de níveis médio e superior em visitas de turmas guiadas pelos laboratórios do CETEM.

2.8 - Importância do PCI

O PCI tem sido essencial para o fortalecimento institucional no que diz respeito ao desenvolvimento tecnológico e a promoção da inovação. Vários dos bolsistas se envolvem nos projetos contratados ao CETEM por empresas e nos projetos encomendados pelo Governo. Ao longo dos anos de vigência do programa PCI do CETEM, diversos bolsistas lograram êxito nos concursos realizados pelo Centro e hoje desempenham suas funções como pesquisadores e tecnologistas, servidores públicos da carreira de C&T do MCTI.

Não se pode deixar de mencionar que o Programa contribui decisivamente para o cumprimento de metas pactuadas no Termo de Compromisso de Gestão (TCG) da instituição, uma vez que supre a carência de profissionais ocasionada pelas dificuldades de reposição e ampliação do quadro de pessoal técnico especializado do Centro.

Em 2015 o valor das bolsas foi reajustado em 30%. Esta correção, bem como o desemprego provocado pela crise econômica, pode ter causado o aumento do interesse pelo CETEM. Com efeito, em apenas quatro meses 112 novos candidatos a bolsas PCI enviaram currículos e documentação prevista no Edital para Seleção de bolsistas, publicado em agosto, que estão disponíveis aos pesquisadores do Centro na Intranet. Do total, 20 doutores, 32 mestres, 40 graduados e 20 técnicos.

O novo Edital proporcionou uma renovação no quadro de bolsistas, mantendo-se a proporção de cerca de 50 % da força de trabalho de pesquisadores dedicados à atividade fim de P&D do Centro.

Nos dias 21 e 22 de julho foi realizada a IV Jornada PCI, referente ao encerramento do projeto PCI/CETEM 2013-2015, que teve a apresentação de 29 trabalhos. Doravante, a Jornada será realizada anualmente, sendo que a próxima está programada para setembro de 2016.

Foi realizado em 28 de outubro, um Seminário para apresentação das propostas pelos novos bolsistas, para o projeto PCI/CETEM 2015-2017. Este procedimento passou a ser realizado para todos bolsistas selecionados.

2.9 – Gespública

O CETEM recebeu, no dia 12 de abril o resultado referente ao Relatório de Autoavaliação de 2015 do Gespública, tendo subido na faixa de pontuação do Nível 1, em 2014, para o Nível 2, em 2015. O Modelo de Excelência em Gestão Pública baseia-se nos princípios da administração pública brasileira e em critérios internacionais de desempenho, sendo adotado em mais de 180 países. Para dar continuidade a este processo e cumprir com esta função o CETEM manteve o instrumento de 500 pontos como referencial de pontuação para o relatório do ciclo 2015/2016 e criou em 2015 o NAG/CPGI para conduzir o processo.

3. Premissas Financeiras Realizadas

O recebimento, com fluxo adequado, dos recursos acabou por superar o aprovado na Lei Orçamentária Anual de 2015 - LOA n.º 13.115 de 20/04/2015, que previa uma dotação de **R\$ 9.675.206,00** (nove milhões seiscentos e setenta e cinco mil e duzentos e seis reais), para as despesas de Custeio e Capital. Os limites de empenho determinados a partir da publicação do Decreto n.º 8.456/15 de 22/05/2015 e PO n.º 172 do MPOG de 27/05/2015 autorizou a aplicação dos mesmos, dos quais R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais) corresponde à arrecadação de receita própria (Fonte 150):

Tabela 1. Limite de empenho referente aos Fontes 100 e 150 – 2015

Itens	Lei	Limite de Empenho
Fonte 100	R\$ 9.475.206,00	R\$ 11.274.770,00
Gestão Administrativa	R\$ 7.686.674,00	R\$ 9.486.238,00
1 – Custeio	R\$ 7.458.254,00	R\$ 9.257.818,00
2 – Capital	R\$ 228.420,00	R\$ 228.420,00
Ação Finalística	R\$ 1.788.532,00	R\$ 1.788.532,00
1 – Custeio	R\$ 981.632,00	R\$ 981.632,00
2 – Capital	R\$ 806.900,00	R\$ 806.900,00
Fonte 150	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00
Ação Administrativa	R\$ 25.432,00	R\$ 25.432,00
1 – Custeio	R\$ 25.432,00	R\$ 25.432,00
2 – Capital	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Ação Finalística	R\$ 174.568,00	R\$ 174.568,00
1 – Custeio	R\$ 174.568,00	R\$ 174.568,00
2 – Capital	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL	R\$ 9.675.206,00	R\$ 11.474.770,00

Tabela 2. Outras Fontes - 2015

Origem dos Recursos Extra-orçamentários	R\$
Convênios com Destaque Orçamentários	-
Outros Convênios	-
Contratos e Serviços (via Fundações)	5.429.872,49
Fundos Setoriais, Fundações, Agências e Programas de Fomento à Pesquisa, TED, Fonte 150	2.074.007,88
Participação em Projetos como Parceiro	-
Outros	-
TOTAL	7.503.880,37

Comentários Adicionais:

1. - No segundo semestre de 2015, após muita insistência, o CETEM recebeu os recursos necessários para a manutenção das atividades do Núcleo Regional do Espírito Santo – NR-ES, inaugurado em 2014, bem como obteve ampliação do limite de empenho, que havia sido contingenciado com a publicação do Decreto n.º 8.456/2015.

Assim, o CETEM recebeu uma dotação orçamentária total no valor de R\$ 11.474 mil, para despesas de Custeio e Capital, sendo esta a maior desde 2010. Graças a estes recursos foi possível manter a adimplência com fornecedores mesmo diante do cenário econômico nacional, que se mostrou bastante difícil, possibilitando assim o alcance da grande maioria das metas pactuadas neste TCG.

2. - As receitas de outras fontes provenientes de convênios, contratos e serviços e outros totalizaram R\$ 5.429 mil, conforme discriminado na tabela 2.

3. – O orçamento proveniente de Termos de Execução Descentralizada – TEDs foi de R\$ 2.045 mil, dois quais R\$ 1.783 mil provenientes da SCUP, R\$ 210 mil da SETEC e

R\$ 52 mil da SECIS. Do total recebido por TED, R\$ 1.993 mil foram aplicados em P,D&I e R\$ 52 mil para apoio a participação do CETEM na Semana Nacional e C&T.

4 – O Centro solicitou prorrogação de prazo para execução da 2.^a etapa do projeto Entidades Associadas, em cooperação com a UFCG e UFPE, ambos com vigência até junho/2016.

4. Desempenho Geral

4.1. Quadro de Acompanhamento

Indicadores	Série Histórica			Unidade	Peso	Total no ano 2015		Porcentagem (%)	Nota	Pontos	Obs
	2012	2013	2014			Pactuado	Realizado				
Físicos e Operacionais	2012	2013	2014	Unidade	A	D	E	F	G	H=A*G	Obs
1. IGPUB – Índice Geral de Publicações	2,35	1,63	2,09	Pub/téc	3	2,00	1,96	98	10	30	
2. IPUB – Índice de Publicações	0,33	0,31	0,45	Pub/téc	3	0,35	0,37	106	10	30	
3. PcTD – Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidas	0,89	1,04	2,37	N.º/téc	3	1,50	2,12	141	10	30	
4. APME – Apoio a Micro, Pequena e Média Empresas	0,26	0,50	0,88	N.º/téc	3	0,51	0,69	135	10	30	
5. IPIn – Índice de Propriedade Intelectual	0,068	0,070	0,093	N.º Ped/téc	3	0,068	0,061	90	8	24	
6. IFATT – Índice Financeiro de Atendimento e Transferência de Tecnologia	101.190	85.166	101.664	R\$/téc	3	85.000	110.813	130	10	30	
7. PPACI – Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional	6	10	19	N.º	2	11	20	182	10	20	
8. PPACN – Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional	67	25	38	N.º	2	27	47	174	10	20	
Administrativo-Financeiros											
9. APD – Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento	22	27	20	%	2	12	23	195	10	20	
10. IEO – Índice de Execução Orçamentária (Empenho (**))	99,6	98,3	99,5	%	3	100,0	99,5	99,5	10	30	
11. RRP – Relação entre Receita Própria e OCC	92	80	73	%	2	50	65	130	10	20	
12. ILR – Índice de Licitações Realizadas (***)	30	17	18	%	-	30	44	146	10	-	
13. IMG – Índice de Maturidade de Gestão (***)	128	-	133	N.º	-	150	156	104	10	-	
Recursos Humanos											
14. ICT – Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento	2,9	2,3	2,1	%	2	1,2	1,5	125	10	20	
15. PRB – Participação Relativa de Bolsistas	56	43	43	%	0	40	53	133	10	0	
16. PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	58	51	50	%	0	50	51	102	10	0	
Inclusão Social											
17. IDTIS – Indicador de Difusão Tecnológica de Interesse Social	82	95	68	N.º	2	60	94	156	10	20	
Totais (Pesos e Pontos)					33					324	
Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)										9,82	

EXCELENTE

OBS: RRP – Série histórica refeita, incluindo também os recursos captados via TED/TDC.

4.2 –Tabela de Resultados Obtidos

Indicadores Físicos e Operacionais	Resultados	
	Previsto	Executado
IGPUB	2,00	1,96
NGPB	118	96
TNSE	59	49
IPUB	0,35	0,37
NPSCI	21	18
TNSE	59	49
PcTD	1,50	2,12
NPTD	89	104
TNSE	59	49
APME	0,51	0,69
NAPME	30	34
TNSE	59	49
IPIn	0,068	0,061
NP	4	3
TNSE	59	49
IFATT	85.000	110.813
Valor (R\$)	5.015.000	5.429.872
TNSE	59	49
PPACI	11	20
NPPACI	11	20
PPACN	27	47
NPPACN	27	47
Indicadores Administrativos e Financeiros		
APD (%)	12	23
DM (R\$)	8.514.182	8.778.716
OCCe (R\$)	9.675.206	11.474.770
IEO (%)	100,0	99,5
VOE (R\$)	9.675.206	11.417.601
OCCe (R\$)	9.675.206	11.474.770
RRP (%)	50	65
RPT (R\$)	4.837.603	7.474.361
OCCe (R\$)	9.675.206	11.474.770
ILR (%)	30	44
VTL	2.902.561	5.064.180
OCCe (R\$)	9.675.206	11.474.770
IMG (N.º)	150	156
PG	150	156
Indicadores de Recursos Humanos		
ICT (%)	1,2	1,5
ACT (R\$)	116.102	171.963
OCCe (R\$)	9.675.206	11.474.770
PRB (%)	40	53
NTB		132
NTS		113
PRPT (%)	50	51
NPT		121
NTS		113
Indicador de Inclusão Social		
IDTIS	60	94
NMEA	60	94

5. Conceituação Técnica dos Indicadores

5.1 - Indicadores Físicos e Operacionais - Análise Individual

5.1.1. IGPUB - Índice Geral de Publicações

$$\text{IGPUB} = \text{NGPB} / \text{TNSE}$$

Unidade: n.º de publicações por técnico, com duas casas decimais.

NGPB = (N.º de artigos publicados em periódico com ISSN indexado no SCI ou em outro banco de dados) + (N.º de artigos publicados em revista de divulgação científica nacional ou internacional) + (N.º de artigos completos publicados em congresso nacional ou internacional) + (N.º de capítulo de livros), no ano (incluindo o n.º de publicações em séries CETEM).

TNSE = \sum dos Técnicos de Nível Superior vinculados diretamente à pesquisa com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCTI completados ou a completar na vigência do TCG.

Obs: considerar somente as publicações e textos efetivamente publicados no período. Resumos expandidos não devem ser incluídos. Os técnicos atuantes no indicador devem ser listados em anexo.

Memória de Cálculo:

$$\text{NGPB} = 96$$

$$\text{TNSE} = 49$$

$$\text{IGPUB} = \text{NGPB} / \text{TNSE}$$

Resultado:

$$\text{IGPUB} = 1,96$$

$$\text{Previsão} = 2,00$$

Justificativa: a redução do TNSE previsto na pactuação e o contabilizado no final do exercício contribuiu para o que o resultado previsto não fosse alcançado na sua totalidade. Mesmo assim, o resultado foi bem próximo do pactuado.

5.1.2. IPUB - Índice de Publicações

$$\text{IPUB} = \text{NPSCI} / \text{TNSE}$$

Unidade: n.º de publicações por técnico, com duas casas decimais.

NPSCI = N.º de publicações em periódicos, com ISSN, indexados no SCI, ou no Qualis CAPES, classificado como B2 ou superior, no ano.

TNSE = \sum dos Técnicos de Nível Superior vinculados diretamente à pesquisa com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCTI completados ou a completar na vigência do TCG.

Obs: considerar somente as publicações e textos efetivamente publicados no período. Resumos expandidos não devem ser incluídos. Os técnicos atuantes no indicador devem ser listados em anexo.

Memória de Cálculo:

NPSCI = 18

TNSE = 49

IPUB = NPSCI / TNSE

Resultado:

IPUB = 0,37

Previsão = 0,35

Justificativa: o resultado está bem próximo da previsão.

5.1.3. PcTD – Índices de Processos e Técnicas Desenvolvidos

$$\text{PcDT} = \text{NPTD} / \text{TNSEt}$$

Unidade: n.º por técnico, com duas casas decimais.

NPTD = N.º total de processos, protótipos, softwares e técnicas desenvolvidos no ano, medidos pelo número de relatórios finais produzidos.

TNSE = \sum dos Técnicos de Nível Superior vinculados diretamente à pesquisa com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCTI completados ou a completar na vigência do TCG.

Obs: os técnicos do indicador deverão ser listados, em anexo, com seus respectivos cargos/funções. Exclui-se, neste indicador, o estágio de homologação do processo, protótipo, software ou técnica que, em algumas UPs, se segue à conclusão do trabalho. Tal estágio poderá, eventualmente, constituir-se em indicador específico para a UP. Da listagem comprobatória deverão constar os nomes dos responsáveis.

Memória de Cálculo:

NPTD = 104

TNSE = 49

PcTD = NPTD / TNSE

Resultado:

PcTD = 2,12

Previsão = 1,50

Justificativa: o n.º muito superior ao previsto de relatórios técnicos se deve em boa parte ao grande número de relatórios finais de bolsa PCI elaborados em decorrência encerramento do projeto PCI/CETEM 2013-2015.

5.1.4. APME – Apoio a Micro, Pequenas e Médias Empresas

$$APME = NPTDAPME / TNSE$$

Unidade: n.º total de processos e técnicas por técnico, com duas casas decimais.

NPTDAPME = N.º de Processos e Técnicas Desenvolvidos de interesse das Micro, Pequena e Média Empresas, conforme definição do SEBRAE) + (NER = N.º de estudos realizados de interesse das Micro, Pequenas e Médias empresas), ambos medidos pelo N.º de relatórios finais concluídos, no ano.

TNSE = \sum dos Técnicos de Nível Superior vinculados diretamente à pesquisa com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCTI completados ou a completar na vigência do TCG.

Memória de Cálculo:

$$NPTDAPME = 34$$

$$TNSE = 49$$

$$APME = NPTDAPME / TNSE$$

Resultado:

$$APME = 0,69$$

$$\text{Previsão} = 0,51$$

Justificativa: o índice APME para o ano de 2015 ficou 35% acima do valor previsto e esta diferença pode ser atribuído ao grande número de relatórios técnicos destinados a projetos de empresas de médio e pequeno porte. Tal fato evidencia que o aumento da demanda de apoio técnico destes tipos de empresas tem sido atendido pelo CETEM.

5.1.5. IPIIn - Índice de Inovação

$$IPIIn = NP / TNSE$$

Unidade: n.º de pedidos de patente por técnico, com três casas decimais.

NP = (N.º de pedidos de privilégio de patente, protótipos, *softwares*, modelos de utilidade e direitos autorais, protocolados no país e no exterior) + (N.º de patentes concedidas no país e no exterior), no ano.

TNSE = \sum dos Técnicos de Nível Superior vinculados diretamente à pesquisa com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCTI completados ou a completar na vigência do TCG.

Memória de Cálculo:

$$INOVA = NP / TNSE$$

$$NP = 3$$

$$TNSE = 49$$

Resultado:

$$IPIIn = 0,061$$

Previsão = 0,068

Justificativa: o indicador somente não foi alcançado em função de que dos quatro pedidos de depósito de patente previstos, um não pôde ser realizado, tendo em vista o atraso na análise e envio da documentação pela parceira (USP) no pedido de invenção.

5.1.6. IFATT – Índice Financeiro de Atendimento e Transferência de Tecnologia

$$\text{IFATT} = \text{VALOR} / \text{TNSE}$$

Unidade: R\$ mil / N.º de técnicos, com duas casas decimais.

Valor = (Σ dos valores dos contratos de licenciamento para exploração de patentes – se houver) + (contratos de fornecimento de tecnologias industriais) + (contratos de prestação de serviços de assistência técnica e científica) + (contratos de P&D firmados com o setor produtivo, considerados pelo valor do efetivo ingresso financeiro – regime de caixa – no ano, por meio da UP, suas respectivas fundações e similares).

TNSE = Σ dos Técnicos de Nível Superior vinculados diretamente à pesquisa com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCTI completados ou a completar na vigência do TCG.

Memória de Cálculo :

Valor = R\$ 5.429.872

TNSE = 49

IFATT = VALOR / TNSE

Resultado:

IFATT = R\$ 110.813

Previsão = R\$ 85.000

Justificativa: dois fatores contribuíram para que o resultado alcançado tenha sido superior em mais de 30%. O primeiro se deve a redução do TNSE previsto e o contabilizado no final do exercício. O segundo em função do recebimento de uma parcela de um projeto que deveria ingressar em 2014 e foi depositada no início do exercício de 2015.

5.1.7. PPACI – Índices de Projetos, Pesquisas e Ações de Cooperação Internacional.

$$\text{PPACI} = \text{NPPACI}$$

Unidade: n.º de programas, Projetos e Ações desenvolvidos em parceria formal com instituições estrangeiras no ano, a serem listados pela Unidade de Pesquisa. Em apêndice próprio, será apresentada lista com nome e o país das instituições estrangeiras. No caso de organismos internacionais, será omitida a referência ao país.

Obs: considerar apenas os Programas, Projetos e Ações desenvolvidos em parceria formal com instituições estrangeiras, ou seja, que estejam em desenvolvimento efetivo, ex-

cluindo-se, portanto, aqueles programas e projetos que dependem da assinatura de um documento institucional. Como documento institucional/formal entende-se, também, cartas, memos e similares assinados/acolhidos pelos dirigentes da instituição nacional e sua respectiva contraparte estrangeira.

Memória de Cálculo:

PPACI = NPPACI

Resultado:

PPACI = 20

Previsão = 11

Justificativa: o resultado obtido bem superior ao alcançado se deve em função de um equívoco na pactuação, uma vez que no início do exercício já existiam 18 acordos internacionais vigentes.

5.1.8. PPACN – Índices de Projetos, Pesquisas e Ações de Cooperação Nacional

PPACN = NPPACN

Unidade: n.º de Programas, Projetos e Ações, sem casa decimal.

NPPACN = N.º de Programas, projetos e Ações desenvolvidos em parceria formal com instituições nacionais, no ano a serem listados pela Unidade de pesquisa.

Obs: conceito similar ao PPACI, considerando-se as partes e contrapartes nacionais.

Memória de Cálculo:

PPACN = NPPACN

Resultado:

PPACN = 47

Previsão = 27

Justificativa: o resultado obtido bem superior ao alcançado se deve em função de um equívoco na pactuação, uma vez que no início do exercício já existiam 39 acordos nacionais vigentes.

5.2 Indicadores Administrativos e Financeiros – Análise Individual

5.2.1. APD – Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento

$APD = \{1 - (DM/OCC)\} * 100$

Unidade: %, sem casa decimal.

DM = DM = Σ das despesas com manutenção predial, limpeza e conservação, vigilância, informática, contratos de manutenção com equipamentos da administração e

computadores, água, energia elétrica, telefone e pessoal administrativo terceirizado, no ano.

OCC = A soma das dotações de Custeio e Capital, inclusive as fontes 100/150.

Obs: considerar todos os recursos oriundos das dotações de outros OCC, das fontes 100 e 150, efetivamente empenhados. Além das despesas administrativas de menor vulto e todas aquelas necessárias à manutenção das instalações, campi, parques e reservas que eventualmente foram mantidos pela UP.

Memória de Cálculo:

DM = R\$ 8.778.716,39

OCC = R\$ 11.474.770,00

Resultado:

APD = 23%

Previsão = 12%

Justificativa: a pactuação abaixo da série histórica registrada nos últimos anos foi realizada em função do cenário econômico que se apresentava no início do exercício de 2015, que indicava uma redução no orçamento que seria disponibilizado ao Centro.

No segundo semestre de 2015, o CETEM recebeu os recursos necessários para a manutenção das atividades do Núcleo Regional do Espírito Santo – NR-ES, bem como obteve ampliação do limite de empenho, que havia sido contingenciado com a publicação do Decreto n.º 8.456/2015. Estes fatores contribuíram para uma maior aplicação em P&D, mantendo-se o nível dos exercícios anteriores.

A aplicação só não foi maior em função dos crescentes gastos com a manutenção do Centro.

5.2.2. IEO – Índice de Execução Orçamentária

$$\text{IEO} = \text{VOE} / \text{OCCe} * 100$$

Unidade: %, com uma casa decimal.

VOE = Σ dos valores de custeio e capital efetivamente empenhados.

OCC = Limite de Empenho Autorizado

Memória de Cálculo:

VOE = R\$ 11.417.601,86

OCC = R\$ 11.474.770,00

Resultado:

IEO = 99,5

Previsão = 100,0

Justificativa: o resultado obtido foi abaixo do pactuado, porém muito próximo. A modificação no conceito do indicador que considera o montante empenhado (antes era empenhado e liquidado) contribuiu para o resultado alcançado.

5.2.3. RRP – Relação entre Receita Própria e OCC

$$\text{RRP} = \text{RTP}/\text{OCC} * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

RPT = Receita Própria Total incluindo a Receita própria ingressada via Unidade de Pesquisa, as extra-orçamentários e as que ingressam via fundações, em cada ano (inclusive Convênios e Fundos Setoriais de Apoio à Pesquisa).

OCC = A soma das dotações de Custeio e Capital, inclusive as das fontes 150/250.

Obs: na receita própria total (RPT), foram incluídos os recursos diretamente arrecadados via (fonte 150): Convênios, recursos extra-orçamentários oriundos de fundações, fundos e agências, e excluídos os auxílios individuais concedidos diretamente aos pesquisadores pelo CNPq.

Memória de Cálculo:

$$\begin{aligned}\text{RRP} &= \text{RPT}/\text{OCC} * 100 \\ \text{RPT} &= \text{R\$ } 7.474.361,18 \\ \text{OCC} &= \text{R\$ } 11.474.770,00\end{aligned}$$

Resultado:

$$\begin{aligned}\text{RRP} &= 65 \\ \text{Previsão} &= 50\end{aligned}$$

Justificativa: a diferença entre o percentual esperado de 50% e alcançado de 65% pode ser justificada pelo fato dos recursos recebidos por TED (Termo de Execução Descentralizada) ter sido considerada no cálculo do indicador, pela primeira vez, com o cuidado de refazer a série histórica.

5.2.4. ILR – Índice de Licitações Realizadas

$$\text{ILR} = \text{VTL} / \text{OCCe} * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

VTL (Valor total Licitado) = Σ dos valores de custeio e capital efetivamente empenhados no exercício, provenientes de processos licitados, excetuando-se os casos nos quais se aplicam a inexigibilidade e a dispensa de licitação.

OCCe = Limite de Empenho Autorizado.

Memória de Cálculo:

$$\begin{aligned}\text{VTL} &= \text{R\$ } 5.064.180,99 \\ \text{OCCe} &= \text{R\$ } 11.474.770,00\end{aligned}$$

Resultado:

ILR = 44

Previsão = 30

Justificativa: a diferença entre o percentual esperado de 30% e alcançado de 44% pode ser justificada pelo fato de ter havido durante o ano de 2015 uma série de licitações substitutivas dos contratos emergenciais até então vigentes, assim como o fato de estar sendo considerado no indicador a adesão do CETEM a “atas de registros de preços” licitados por outras instituições, fato que eleva consideravelmente o Valor Total Licitado (VTL). Além destes aspectos, pode-se considerar também o aumento dos contratos em decorrência de “dissídio”, fato que eleva os valores licitados em decorrência do repasse destes aumentos aos valores dos contratos.

5.2.5. IMG – Índice de Maturidade de Gestão

IMG = PG

Unidade: n.º, sem casa decimal.

IMG = Indicador de nível de maturidade de Gestão alcançado pelo CETEM, baseado no Instrumento de Avaliação de Gestão Pública (IAGP) 500 pontos do Modelo de Excelência em Gestão Pública (MEGP/GESPUBLICA) do MPOG.

PG = Σ da pontuação dos itens dos critérios de excelência dispostos no IAGP gera a Pontuação Global do Exercício Corrente.

Obs: considerar para aumento de maturidade a posição correspondente a faixa de pontuação do Relatório de Auto-avaliação (RG) e a Régua do IAGP/MEGP (250 e 500 pontos) utilizada para avaliar as práticas de gestão.

Memória de Cálculo:

IMG = PG

PG = 156

Critérios: Liderança, Estratégias e Planos, Cidadãos, Sociedade, Informações e Conhecimento, Pessoas, Processos e Resultados.

Resultado:

IMG = 156

Previsão = 150

Justificativa: o resultado considerado para o IMG = 156/500 corresponde à nota final da avaliação do GESPÚBLICA para o ano de 2015 que foi divulgado em abril/2016. O resultado obtido foi bem próximo ao pactuado e corresponde a uma melhoria de aproximadamente 17% em comparação com o resultado obtido em 2014.

5.3. Indicadores de Recursos Humanos – Análise Individual

5.3.1. ICT – Índice de Capacitação e Treinamento

$$ICT = ACT / OCC * 100$$

Unidade: %, com uma casa decimal.

ACT = Recursos financeiros aplicados em capacitação e treinamento no ano.

OCC = A soma das dotações de Custeio e Capital, inclusive as das fontes 150/250.

Obs: incluir despesas com passagens e diárias em viagens cujo objetivo seja participar de cursos, congressos, simpósios e workshops, além de taxas de inscrição e despesas com instrutores (desde que pagos para ministrarem cursos e treinamento para servidores da UP). excluídos, evidentemente, dispêndios com cursos de pós-graduação oferecidos pela entidade.

Memória de Cálculo:

ACT= R\$ 171.963,24

OCCe= R\$ 11.474.770,00

Resultado:

ICT = 1,5

Previsão = 1,2

Justificativa: o resultado obtido ficou próximo ao pactuado, sendo maior em função da dotação orçamentária recebida superior ao previsto no início do exercício.

5.3.2. PRB – Participação Relativa de Bolsistas

$$PRB = [NTB / (NTB + NTS) * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

NTB = Σ dos bolsistas (PCI, RD, etc.) no ano.

NTS = N.º total de servidores em todas as carreiras, no ano.

Memória de Cálculo:

NTB = 132

NTS = 113

Resultado:

PRB = 53

Previsão = 40

Justificativa: a participação dos bolsistas no quadro geral de mão de obra do CETEM foi 32% acima do previsto. Esse fato é resultado de uma série de fatores, dentre eles podemos destacar o aumento da demanda de bolsistas para contribuir no andamento de

pesquisas que estão sofrendo contínuo impacto resultante do envelhecimento e consequente aposentadoria dos pesquisadores titulares da casa.

5.3.3. PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado

$$\text{PRPT} = [\text{NPT} / (\text{NPT} + \text{NTS})] * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

NPT = Σ do pessoal terceirizado no ano.

NTS = N.º Total de Servidores em todas as carreiras no ano.

Memória de Cálculo:

NPT = 121

NTS = 113

Resultado:

PRPT = 51

Previsão = 50

5.4. Indicador de Inclusão Social

5.4.1. IDTIS – Indicador de Difusão Tecnológica de Interesse Social

$$\text{IDTIS} = \text{NMEA}$$

Unidade: n.º

NMEA = N.º de Micro, Pequena e Média Empresas Atendidas no ano.

Memória de Cálculo:

NMEA = 94

IDTIS = NMEA

Resultado:

IDTIS = 94

Previsão = 60

Justificativa: a grande diferença entre o indicador pactuado e o alcançado é resultado da manutenção da demanda por laudos gemológicos emitidos tanto pelo LAPEGE e do início da contabilização de laudos emitidos a partir da demanda por análises de mercúrio e de metil mercúrio realizado pelo Laboratório de Especificação de Mercúrio Ambiental - LEMA/COPM para universidades, instituições públicas e empresas particulares.

Rio de Janeiro, 9 de Março de 2016

**Assinatura do Diretor da Unidade de Pesquisa:
Fernando Antonio Freitas Lins**

ANEXO 1:TNSE (31/12/2015)**TNSE= 49****QUADRO DOS SERVIDORES DO CETEM DE NÍVEL SUPERIOR****(Tempo>12 MESES)**

Cargos	Nome	Titulação
PESQUISADORES	Arnaldo Alcover Neto	Doutorado
	Elves Matiolo	Doutorado
	Fernando A. Freitas Lins	Doutorado
	Julio César Guedes Correia	Doutorado
	Jurgen Schnellrath	Doutorado
	Luís Gonzaga S. Sobral	Doutorado
	Manuel Castro Carneiro	Doutorado
	Maria Inês Couto Monteiro	Doutorado
	Marisa Nascimento	Doutorado
	Monica Castoldi Borlini	Doutorado
	Regina Coeli Casseres Carrisso	Doutorado
	Reiner Neumann	Doutorado
	Roberto Carlos da C. Ribeiro	Doutorado
	Ronaldo Luiz C. dos Santos	Mestrado
	Silvia Gonçalves Egler	Mestrado
	Vicente Paulo de Souza	Doutorado
TECNOLOGISTAS	Andréa Camardella L. Rizzo	Doutorado
	Carlos Cesar Peiter	Doutorado
	Claudia Duarte da Cunha	Doutorado
	Cláudio Luiz Schneider	Doutorado
	Francisco R. C. Fernandes	Doutorado
	Francisco W. H. Vidal	Doutorado
	Hudson Jean B. Couto	Doutorado
	Ivan Falcão Pontes	Doutorado
	Leonardo Luiz Lyrio da Silveira	Doutorado
	Luiz Carlos Bertolino	Doutorado
	Núria Fernandez Castro	Mestrado
	Otávio da Fonseca Martins Gomes	Doutorado
	Paulo Fernando Almeida Braga	Doutorado
	Silvia Cristina A. França Silva	Doutorado
	Ysrael Marrero Vera	Doutorado
	Zuleica C. Castilhos	Doutorado
ANALISTAS	Maria Alice Cabral de Góes	Doutorado
	Francisco Mariano da Rocha Lima	Doutorado
SUBTOTAL		34

QUADRO DE BOLSISTA DO CETEM

(Tempo >12 MESES)

Agência/Programa	Nome	Titulação
PCI/MCTI	Aiany Sperandio Silva	Mestrado
PCI/MCTI	Antonio Carlos T. Espinosa	Graduação
PCI/MCTI	Bruna Alves Pinheiro	Graduação
PCI/MCTI	Fernanda Barbosa da Silva	Doutorado
PCI/MCTI	Giancarlo Alfonso Louvón Canchumani	Doutorado
PCI/MCTI	Hieres Vettorazzi da Silva	Graduação
PCI/MCTI	Naiara Soares Bello	Graduação
PCI/MCTI	Rafael de Carvalho Gomes	Mestrado
PCI/MCTI	Tatiana Salviano Gadelha	Mestrado
PCI/MCTI	Thiago Mota Bolonini	Doutorado
PCI/MCTI	Thalissa Altoé Pizzeta	Graduação
CNPQ/MCTI	Fernando Gonçalves de Souza Vasques	Mestrado
CNPQ/MCTI	Flávio de Almeida Lemos	Mestrado
CNPQ/MCTI	Ivan Ondino Masson	Doutorado
CNPQ/MCTI	Juliana Ferreira de Almeida Prata	Graduação
SUBTOTAL		15

Modalidade das bolsas: DTI

Justificativa: Os Doutores Maria Alice Cabral de Goes e Francisco Mariano da Rocha Lima, embora enquadrados como analistas de nível superior estão relacionados no TNSE do CETEM há muitos anos, uma vez que atuam como pesquisadores *stricto sensu*, inclusive atuando como chefes de serviços técnicos, bem como pelo histórico registrado desde a primeira edição do TCG.

ANEXO 2: PUBLICAÇÕES

NGPU = 96

Eventos Técnico-Científicos – Trabalhos Completos (61):

1. CAC00010015 - Título - Inspeção por líquidos penetrantes em placas polidas de rochas para revestimento: detecção de descontinuidades. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa. - Autores - THIAGO MOTTA BOLONINI, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, JESSICA GONCALVES MATHIELO, Leitão, Vagner Moro F., - Projeto - PRJ05. 15 - Objeto - 11/00216. – (CATE - NRES)
2. CAC00020015 - Título - Aspectos litoestruturais na lavra do granito Giallo São Francisco Real. Barra de São Francisco - ES. XV Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos. - Autores - THIAGO MOTTA BOLONINI, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, Lara Cíntia Arndt Saar, Antonio Misson Godoy, - Projeto – PRJ 05.15 - Objeto - 11/00216. – (CATE - NRES)
3. CAC00030015 - Título - Danos causados pela cristalização de sais solúveis nas rochas da pilastra do salão Del Rey, Paço Imperial, Rio de Janeiro. III Simpósio Brasileiro de Patrimônio Geológico - Autores - Amanda Menezes Ricardo, ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, MANSUR, K., Barroso, M., Queiroz, Joedy Patrícia Cruz, Gabriela Avellar, - Projeto – PRJ 01.23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
4. CAC00040015 - Título - Mapeamento das morfologias de alteração das rochas do Paço Imperial, Rio de Janeiro: um retrato do efeito de tempo. III Simpósio Brasileiro de Patrimônio Geológico. - Autores - JOEDY PATRICIA CRUZ QUEIROZ, ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, Amanda Menezes Ricardo, MANSUR, K, Barroso, M., Gabriela Avellar, - Projeto – PRJ 01.23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
5. CAC00050015 - Título - Efeito de descargas elétricas na estrutura mineralógica da pedra sabão que recobre o Cristo Redentor. III Simpósio Brasileiro de Patrimônio Geológico. - Autores - ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, Paula Espinosa Santos, - Projeto – PRJ 01.23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
6. CAC00060015 - Título - Geodiversidade urbana e sua conservação: Mosteiro de São Bento - Cidade do Rio de Janeiro. III Simpósio Brasileiro de Patrimônio Geológico. - Autores - JOEDY PATRICIA CRUZ QUEIROZ, ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, NURIA FERNANDEZ CASTRO, Rosana Elisa Coppedê Silva, - Projeto – PRJ 01.23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - NRES)
7. CAC00070015 - Título - Comparação entre a saponificação do extratante e a adição de ácido láctico usados na separação de didímio de lantânio a partir da técnica de extração por solvente. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios de Metalurgia Extrativa - Autores - Maíra Labanca Waineraich Scal, LUCIANA AMARAL SERUFF, YSRAEL MARRERO VERA, - Projeto – PRJ 01.13 - Objeto - 08/00081. – (CPMA - SETL)
8. CAC00080015 - Título - Separação por solvente de terras-leves em regime contínuo usando o extratante P507 e ácido láctico como complexante. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios de Metalurgia Extrativa - Autores - LUCIANA AMARAL SERUFF, Maíra Labanca Waineraich Scal, YSRAEL MARRERO VERA, - Projeto - PRJ01. 13 - Objeto - 08/00081. – (CPMA - SETL)
9. CAC00090015 - Título - O estudo do efeito sinérgico da extração por solventes de Európio e Gadolínio. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios de Metalurgia Extrativa - Autores - Bianca De Souza Manhães Valverde, YSRAEL MARRERO VERA, FRANK DA SILVA BRAGA, MARISA NASCIMENTO, Lídia Yokoyama, - Projeto – PRJ 01.13 - Objeto - 08/00081. – (CPMA - SETL)
10. CAC00100015 - Título - Potencial de aproveitamento de fontes secundárias para terras-raras. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios de Metalurgia Extrativa -

Autores - Rafael C. Gomes, Bruno Marques Machado Bardano, MARISA NASCIMENTO, - Projeto – PRJ 01.13 - Objeto - 08/00081. – (CPMA - SETL)

11. CAC00110015 - Título - Recuperação de cério, lantânio e vanádio contidos em catalisador exaurido do craqueamento catalítico de petróleo. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa - Autores - IVAN ONDINO DE CARVALHO MASSON, FLAVIO DE ALMEIDA LEMOS, - Projeto – PRJ 01.13 - Objeto - 08/00081. – (CPMA - SETL)
12. CAC00120015 - Título - Planejamento experimental e modelagem da lixiviação clorídrica de uma mistura de hidróxidos de terras raras para separação do cério. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa. - Autores - Thiago de Moraes Moutinho, Julia Boechat Celani Zwirman, YSRAEL MARRERO VERA, MARISA NASCIMENTO, Yokoyama, L, - Projeto – PRJ 01.13 - Objeto - 08/00081. – (CPMA - SETL)
13. CAC00130015 - Título - Recuperação de elementos de terras-raras pesadas empregando extração por solvente. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa. - Autores - Ivan Ondino de Carvalho Masson, FLAVIO DE ALMEIDA LEMOS, - Projeto – PRJ 01.13 - Objeto - 08/00081. – (CATE) – (CPMA - SETL)
14. CAC00140015 - Título - Caracterização e concentração por flotação de scheelita proveniente de um rejeito. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios de Metalurgia Extrativa. - Autores - André, T.C.S.S., HUDSON JEAN BIANQUINI COUTO, JULIO CESAR GUEDES CORREIA, Leandro, A.P., Souza, O.O. - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00126. – (CATE- RJ) – (COPM – SDPM)
15. CAC00150015 - Título - Fluidodinâmica de uma coluna piloto de flotação: estudos de distribuição de tempos de residência. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios de Metalurgia Extrativa. - Autores - HUDSON JEAN BIANQUINI COUTO, RAPHAEL ANDRADE ELOI DE OLIVEIRA, PAULO FERNANDO ALMEIDA BRAGA, - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00127. – (COPM – SDPM - SETU)
16. CAC00160015 - Título - Caracterização hidrodinâmica de coluna de flotação. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios de Metalurgia Extrativa. - Autores - Neto, D.J., Horta, D.G., ELVES MATIOLO, Rodrigues, J.P. Bergerman, M.G. - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00128. – (COPM – SETU)
17. CAC00170015 - Título - Flotação diferencial de calcopirita-molibdenita usando ácido pseudoglicol tioureia como depressor. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios de Metalurgia Extrativa. - Autores - Juarez, V.P., ELVES MATIOLO, BROCCCHI, E.A., Santos, V.G., - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00129. – (COPM – SETU)
18. CAC00180015 - Título - Flotação reversa com o uso de gás carbônico aplicada ao minério fósforo-uranífero de Santa Quitéria. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios de Metalurgia Extrativa. - Autores - ELVES MATIOLO, LIGIA MARA GONZAGA, Guedes, A.L., - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00130. – (COPM – SETU)
19. CAC00190015 - Título - Aspectos fundamentais da bioflotação da hematita usando a bactéria *Bacillus subtilis*. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios de Metalurgia Extrativa. - Autores - ELAYNNE ROHEN PEÇANHA, MARISA BEZERRA DE MELLO MONTE, Antonio G. Merma, TOREN, M.L., - Projeto - PRJ05.17 - Objeto - 15/00131. – (COPM – DS)
20. CAC00200015 - Título - On the fundamental aspects of hematite bioflotation using agram-positive bacillus subtilis strain as a bioreagent. XVI BMP - Balkan Mineral Processing Congress. - Autores - ELAYNNE ROHEN PEÇANHA, Marisa Bezerra de Mello Monte, Antonio G. Merma, Torem, M.L - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00132. – (COPM – DS)
21. CAC00210015 - Título - Areia de fraturamento: mercado, características e perspectivas. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios de Metalurgia Extrativa. - Autores - PAULO FERNANDO ALMEIDA BRAGA, FRANCISCO MARIANO DA ROCHA DE SOUZA LIMA, Guilherme Campos Moreira, Coelho, J.M., - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00136. – (COPM – SETU - SDPM)

22. CAC00220015 - Título - Flotação de minério de cobre da Mina do Sossego com uso de óleo de palma como auxiliar de coletor. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios de Metalurgia Extrativa. - Autores - Oliveira, D.R., Neres, M.R., Galvão, R.O., Sousa, D.M., PAULO FERNANDO ALMEIDA BRAGA, - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00137. – (COPM – SETU)
23. CAC00230015 - Título - Uma alternativa para extração de lítio de pegmatitos. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios de Metalurgia Extrativa. - Autores - PAULO FERNANDO ALMEIDA BRAGA, SILVIA CRISTINA ALVES FRANÇA, Tiago Teotônio da Silva, Rosales, G.D., - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00138. – (COPM – SETU - SDPM)
24. CAC00240015 - Título - Absorção de CO₂ em colunas de borbulhamento empregando lama vermelha. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios de Metalurgia Extrativa. - Autores - PAULO FERNANDO ALMEIDA BRAGA, Nascimento, Christine Rabello, FLAVIO DE ALMEIDA LEMOS, RONALDO LUIZ CORREA DOS SANTOS, - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00140. – (COPM – SETU) – (CPMA – SPMB)
25. CAC00250015 - Título - Ramp up da maior instalação de moinhos Vertimill do mundo. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios de Metalurgia Extrativa. - Autores - Mazzinghy, D.B., Turrer, H.G.D., Russo, J.F.C., CLAUDIO LUIZ SCHNEIDER, - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00142 – (COPM – DS)
26. CAC00260015 - Título - Ensaios de laboratório para escalonamento de moinhos de bolas usando o modelo de Herbst-Furstenau. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios de Metalurgia Extrativa. - Autores - CLAUDIO LUIZ SCHNEIDER, Thais Ferreira Marks Brasil Duque, - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00143. – (COPM – DS)
27. CAC00270015 - Título - determinação da energia requerida na moagem de um flogopitito para uso na técnica de rochagem. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios de Metalurgia Extrativa. - Autores - Isabella Cesário de Amaral Souza, Duque, T.F.B., Lima, R.M.R., CLAUDIO LUIZ SCHNEIDER, - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00144 – (COPM – DS)
28. CAC00280015 - Título - Remoção de Cr³⁺ de soluções aquosas utilizando granulados bioclásticos (GB). XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios de Metalurgia Extrativa. - Autores - DIEGO VENEU, Yokoyama, L, Cunha, O.G.C., Fernandes, P.H.S., CLAUDIO LUIZ SCHNEIDER, Marisa Bezerra de Mello Monte, - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00146 – (COPM – DS)
29. CAC00290015 - Título - Estudo da aplicação de polímeros naturais (ácido húmico e quitosana) na floculação de polpas minerais. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios de Metalurgia Extrativa. - Autores - SILVIA CRISTINA ALVES FRANÇA, Pamela Elizabeth Velarde Loayza, Eduardo de Albuquerque Brocchi, - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00147. – (COPM – SDPM)
30. CAC00300015 - Título - Desempenho de floculantes no desaguamento de polpas de minério de níquel. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios de Metalurgia Extrativa. - Autores - TATIANA SALVIANO GADELHA, Lucas Santos Andrade, SILVIA CRISTINA ALVES FRANÇA, - Projeto - PRJ05.17 - Objeto - 15/00148. – (COPM – SDPM)
31. CAC00310015 - Título - Avaliação dos resíduos de rochas ornamentais calcárias na fabricação de papel sintético. 13º Congresso Brasileiro de Polímeros. - Autores - ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, Marcell do Nascimento da Conceição, Fernando Luiz Bastian, - Projeto – PRJ 01.23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
32. CAC00320015 - Título - Estabilização do alumínio presente em resíduos de rochas ornamentais na matriz do polipropileno. 13º Congresso Brasileiro de Polímeros. - Autores - ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, Marcelli do Nascimento da Conceição, - Projeto – PRJ 01.23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
33. CAC00370015 - Título - Disposição de resíduos de mineração de carvão em sistemas terrestres: avaliação de ecotoxicidade aguda e biodisponibilidade de metais. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa. - Autores - Ricardo Gonçalves Cesar, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, Barroso, M., Alvaro, T.T.,

- Colonese, J. Helena Polivanov, SILVIA GONÇALVES EGLER, Alexandre, Nadja Zim, - Projeto - PRJ05. 17 - Objeto - 15/00158. – (COPM - DS)
34. CAC00380015 - Título - Avaliação preliminar da ecotoxicidade associada à disposição terrestre de resíduos de mineração de carvão. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa. - Autores - Ricardo Gonçalves Cesar, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, ROCHA, B., Campos, T., Pessoa, D, CLAUDIO LUIZ SCHNEIDER, - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00159. – (COPM - DS)
 35. CAC00390015 - Título - Aplicação de resíduos de pegmatitos na geração de compósitos poliméricos - Autores - ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, Natielly Andressa da Silva Souza, Marcia Gomes de Oliveira, - Projeto – PRJ 01.23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
 36. CAC00400015 - Título – Caracterização e conservação de pedras no Mosteiro de São Bento - Rio de Janeiro, Brasil. III Encontro Luso Brasileiro de Conservação e Restauro. - Autores - ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, Joedy Patrícia Cruz Queiroz, Catherine J. S. Gallois, NURIA FERNANDEZ CASTRO, - Projeto – PRJ 01.23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
 37. CAC00410015 - Título - Avaliação do desempenho de coberturas secas com o uso de modelagem numérica. NSAT 2015 - VIII Simpósio Brasileiro de Solos Não Saturados. - Autores - Anderson Borghetti Soares, MARIO VALENTE POSSA, VICENTE PAULO DE SOUZA, Paulo Sérgio Moreira Soares, Marcos Fábio de Porto Aguiar, - Projeto – PRJ 01.13 - Objeto - 08/00081. – (CPMA - SETL)
 38. CAC00420015 - Título - Avaliação da estabilidade de asfaltenos por infravermelho próximo (NIR) e modelagem molecular. 8º CONGRESSO BRASILEIRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM PETRÓLEO E GÁS. - Autores - FERNANDA BARBOSA DA SILVA, JULIO CESAR GUEDES CORREIA, Alexandre Nelson Martiniano Carauta, Maria José de O. C. Guimarães, SEIDL, P.R., - Projeto – PRJ 01.23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
 39. CAC00430015 - Título - Demolição seletiva no Brasil: estudo de caso na Cidade do Rio de Janeiro com sistemas dinâmicos. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa - Autores - FRANCISCO MARIANO DA ROCHA DE SOUZA LIMA, GIANCARLO ALFONSO LOVON CANCHUMANI, Pedro Palhano de Oliveira, Ligia Marcela Tarazona Alvarardo, - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00164. – (COPM - SDPM)
 40. CAC00440015 - Título - Avaliação do ciclo de vida - ACV aplicado ao setor de minério de ferro. XXVII Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa. - Autores - FRANCISCO MARIANO DA ROCHA DE SOUZA LIMA, GIANCARLO ALFONSO LOVON CANCHUMANI, Araujo, M., Pedro Palhano de Oliveira, - Projeto - PRJ05. 17 - Objeto - 15/00165. – (COPM - SDPM)
 41. CAC00450015 - Título - Avaliação físico-química da interação entre minerais e produtos utilizados no restauro de bens pétreos. 55º Congresso Brasileiro de Química - Autores - ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, Daniel Silva Barbutti, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233 – (CATE - RJ)
 42. CAC00460015 - Título - Avaliação da degradação de rochas ornamentais pelo uso de produtos de limpeza. 55º Congresso Brasileiro de Química. - Autores - ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, LACERDA, G. F., - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
 43. CAC00470015 - Título - Biolixiviação de minério com baixo teor de urânio (fonte não convencional). XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa. - Autores - Débora MONTEIRO DE Oliveira, LUIS GONZAGA SANTOS SOBRAL, Machado, T.F., - Projeto - PRJ01. 13 - Objeto - 09/00051. – (CPMA - SPMB)
 44. CAC00480015 - Título - Estudo da biolixiviação do rejeito da lixiviação convencional de minério intemperizado de cobre visando recuperação desse metal remanescente nas escalas de laboratório e semipiloto. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa. - Autores - LUIS GONZAGA SANTOS SOBRAL, DEBORA

- MONTEIRO DE OLIVEIRA, NAIARA SOARES BELLO, Rossini, G.A.,- Projeto - PRJ01.13 - Objeto - 09/00051. – (CPMA - SPMB)
45. CAC00490015 - Título - Extração de metais preciosos a partir de sucata eletrônica, por cianetação intensiva e de metais de base por ação de íons férricos produzidos biologicamente. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa. - Autores - DEBORA MONTEIRO DE OLIVEIRA, LUIS GONZAGA SANTOS SOBRAL, NAIARA SOARES BELLO, SANTOS, A.L.A., - Projeto - PRJ01. 13 - Objeto - 09/00051. – (CPMA - SPMB)
 46. CAC00500015 - Título - Lixiviação ácida de minério intemperizado de cobre com produção biológica, in situ, de ácido sulfúrico. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa. - Autores - DEBORA MONTEIRO DE OLIVEIRA, LUIS GONZAGA SANTOS SOBRAL, Século, Eliana Flávia Camporese, Gregory Olson, Susan Olson, Rossini, G.A., - Projeto - PRJ01. 13 - Objeto - 09/00051. – (CPMA - SPMB)
 47. CAC00510015 - Título - Analysis of microwave heating effects on the comminution efficiency for fines of iron ore. Tenth International Latin American Conference on Powder Technology - Autores - Leonardo Martins da Silva, MARISA NASCIMENTO, Izabel O. Mota, José Adilsom de Castro, - Projeto – PRJ 01.13 - Objeto - 08/00081. – (CPMA - SETL)
 48. CAC00520015 - Título - Estudo preliminar do uso da biomassa de levedura *Saccharomyces cerevisiae* para o processo de bio-sorção de íons Cu (II). VIII Encontro Técnico de Materiais e Química - Autores - ANDREA CAMARDELLA DE LIMA RIZZO, LEITE, S.G.F., Jéssica M. do Nascimento, - Projeto – PRJ 01.13 - Objeto - 09/00051. – (CPMA - SPMB)
 49. CAC00530015 - Título - Substituição da resina epóxicida utilizada na telagem de rochas ornamentais por poliuretana à base de óleo de mamona. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa. - Autores - LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, THIAGO MOTTA BOLONINI, - Projeto – PRJ 05.15 - Objeto - 11/00216. – (CATE - NRES)
 50. CAC00540015 - Título - Recuperação do diamante contido no resíduo oriundo da serragem de rochas ornamentais em teares multifio. XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa. - Autores - Davi Vargas de Souza, FRANCISCO WILSON HOLLANDA VIDAL, NURIA FERNANDEZ CASTRO, - Projeto – PRJ 05.15 - Objeto - 09/00216. – (CATE - NRES)
 51. CAC00550015 - Título - Caracterização e tratamento da lama do beneficiamento de rochas ornamentais (LBRO). XXVI Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa.- Autores - Douglas Bortolote Marcon, NURIA FERNANDEZ CASTRO, FRANCISCO WILSON HOLLANDA VIDAL, - Projeto – PRJ 05.15 - Objeto - 09/00216. – (CATE - NRES)
 52. CAC00560015 - Título - Mineralização de Fe-Ti-V em gabro granulitizado da região de Rio Claro, RJ. Artigo Publicado nos Anais do 14º Simpósio de Geologia do Sudeste (GEOSUDESTE) - Autores - Pereira, Ronaldo Mello, REINER NEUMANN, Salomão, Marcelo, - Projeto - PRJ04. 20 - Objeto - 15/00184. – (COAM - SCT)
 53. CAC00570015 - Título - Folhelho negro mineralizado em ouro na região de Palma (MG) - Laje do Muriaé (RJ). Anais do 14º Simpósio de Geologia do Sudeste (GEOSUDESTE). - Autores - Pereira, Ronaldo Mello, REINER NEUMANN, Ramos, Guilherme, - Projeto - PRJ04. 20 - Objeto - 15/00185. – (COAM - SCT)
 54. CAC00580015 - Título - Minerais contendo terras raras no ortognaisse Morro do Resende, Nazareno, estado de Minas Gerais. Artigo Publicado nos Anais do 14º Simpósio de Geologia do Sudeste (GEOSUDESTE). - Autores - Fabiana Franco de Vasconcelos, Ciro Alexandre Ávila, REINER NEUMANN, Wilson Teixeira, Beatriz de Oliveira Camara, Victor Hugo Menezes, Fernanda Mattos, - Projeto - PRJ04. 20 - Objeto - 15/00187. – (COAM - SCT)
 55. CAC00590015 - Título - Processamento da criolita da mina de Pitinga (AM) para recuperação de flúor. Artigo Publicado nos Anais da 38ª Reunião Anual da Sociedade

- Brasileira de Química. - Autores - Jéssica F. Paulino, Julio Carlos Afonso, REINER NEUMANN, - Projeto - PRJ04. 20 - Objeto - 15/00188. – (COAM - SCT)
56. CAC00600015 - Título - Polymer assessment for dewatering and filtration of nickel ore tailings – 4th International Seminar on Environmental Issues in Mining - Autores - SILVIA CRISTINA ALVES FRANÇA, Pamela Elizabeth Velarde Loayza, Brocchi, E.A., - Projeto - PRJ05. 17 - Objeto - 15/00197 – (COPM - SDPM)
57. CAC00630015 - Título - Gestão do conhecimento na produção de materiais de referências certificados no CETEM. 8º Congresso Brasileiro de Metrologia, Bento Gonçalves/RS, 2015 - Autores - MARIA ALICE CABRAL DE GOES, - Projeto - PRJ05. 17 - Objeto - 15/00209. – (COPM - SETU)
58. CAC00640015 - Título - Avaliação da qualidade das águas Subterranes do Município de Teresina/PI. Congresso de Engenharia Ambiental do Sul do Brasil. - Autores - ZULEICA CARMEN CASTILHOS, Adão Benvindo da Luz, Patrícia Correia de Araújo, - Projeto - PRJ01. 02 - Objeto - 15/00208. – (COPM - DS)
59. CAC00650015 - Título - Efeito da utilização de materiais vegetais na biorremediação de solo contaminado por borra oleosa do petróleo. 8º Congresso Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento em Petróleo e Gás. - Autores - CLAUDIA DUARTE DA CUNHA, Sérvulo, Eliana Flávia Camporese, Danielle A. Duarte Nunes, Maria Clara Reis Nucci, Nathalie Rocha Verly, Emanuela Forestieri da Gama-Rodrigues, SALGADO, A.M., PRJ01. 13 - Objeto - 09/00051. – (CPMA - SPMB)
60. CAN00110015 - Título - Automatic classification of hematite in iron ore. for Stereology and Image Analysis Liège, July 7-10, 2015. - Autores - K.S. Augusto, J.C.A. Iglesias, L.D. Durand, OTAVIO DA FONSECA MARTINS GOMES, D. Pirotte, A.L.A Domingues, M.B. Vieira, Paciornik, S, - Projeto - PRJ04.20 - Objeto - 15/00171. – (COAM - SCT)
61. CAN00120015 - Título - On the chemo-mechanical behavior of basalt textile reinforced refractory concrete under right temperatures. 7th RILEM Conference on High Performance Fiber Reinforced Cement Composites, Stuttgart, 2015. - Autores - Rambo D.A.S, Silva F.A., Toledo R.D., OTAVIO DA FONSECA MARTINS GOMES, - Projeto – PRJ 04.20 - Objeto - 15/00168. – (COAM - SCT)

Artigos em Periódicos Indexados no Science Citation Index (SCI) e/ou no Qualis-Periódicos (A1, A2, B1 ou B2) - (18):

NPSCI: 18

Neste relatório TCG-2015 foram comparados dois indexadores de qualidade de periódicos: Science Citation Index (SCI), internacional, e o Qualis-Periódicos da CAPES, este último usado para avaliar as publicações das pós-graduações no Brasil. O cotejo, com base nas áreas mais relacionadas ao CETEM (Engenharia II, Geociências e Química), mostrou que um periódico indexado no SCI pode ter uma avaliação apenas regular no Qualis (para aquelas três áreas). Inversamente, um periódico bem classificado no Qualis pode não estar indexado no SCI. Assim, adotamos *ad referendum* da SCUP, como o critério de qualidade, o periódico indexado estar incluído no SCI e/ou classificado como A1, A2, B1 ou B2 no Qualis.

62. CAI00010015 - Título - Evaluation of bioaccessible heavy metal fractions in PM10 from the metropolitan region of Rio de Janeiro City, Brazil, using a simulated lung fluid. Artigo publicado no periódico Microchemical Journal, v.118, p.266-271, 2015. - Autores - Lilian Irene Dias da Silva, Lídia Yokoyama, Lucas Barros Maia, MARIA INÊS COUTO MONTEIRO, Fernanda Veronesi Marinho Pontes, MANUEL CASTRO CARNEIRO, ARNALDO ALCOVER NETO, - Projeto – PRJ 04.20 - Objeto - 15/00002. – (COAM – GQA)
63. CAI00020015 - Título - Recovery of phosphate ores in the modified three-product column (3PC) flotation cell. Publicado no periódico Minerals Engineering, v.72, p.121-

- 128, 2015. - Autores - RUBIO, J, ELVES MATIOLO, Paiva, M., - Projeto - PRJ05.17 - Objeto - 15/00041.- (COPM - SETU)
64. CAI00060015 - Título - Disposal of dredged sediments in tropical soils: ecotoxicological evaluation based on bioassays with springtails and enchytraeids. *Environmental Science and Pollution Research* (2015) 22:2916–2924 - Autores - RICARDO GONÇALVES CESAR, NATAL-DA-LUZ, T, BIDONE, E.D., ZULEICA CARMEN CASTILHOS, Helena Polivanov, SOUSA, J. P. - Projeto - PRJ05. 17 - Objeto - 15/00089. – (COPM - DS)
 65. CAI00070015 - Título - Geochemistry of the Upper Paraná River floodplain: study of the Garças Pond and Patos Pond. *Journal of Radio analytical and Nuclear Chemistry* v.305: 409-418, 2015. - Autores - Remor, M.B., Sampaio, S.C., Damatto, S.R., ZULEICA CARMEN CASTILHOS, Stevaux, J.C., Vilas Boas, M.A., Reis, R.R., - Projeto - PRJ05.17 - Objeto - 15/00090. – (COPM - DS)
 66. CAI00080015 - Título - Human exposure and risk assessment associated with mercury contamination in artisanal gold mining areas in the Brazilian Amazon. *Environmental Science and Pollution Research* (2015) - Autores - ZULEICA CARMEN CASTILHOS, Rodrigues Filho, Saulo, CESAR, R., Ana Paula Rodrigues, Roberto Cerrini Villas Boas, Jesus, I.M., Lima, M.O., Faial, K.F., Miranda, A., Brabo, E. Beinhoff, C., Santos, E.C.O., - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00092. – (COPM - DS)
 67. CAI00100015 - Título - The influence of nickel on the bioremediation of multi-component contaminated tropical soil: microcosm and batch bioreactor studies. *World journal of Microbiology & Biotechnology*, v.31, n.7, 1127-1135, 2015. - Autores - ANDREA CAMARDELLA DE LIMA RIZZO, Claudia Affonso Barros, Taketani, N. F., Leite, S.G.F., Taketani, R. G., Tsai, S. M., - Projeto – PRJ 01.13 - Objeto - 07/00175. – (CPMA - SPMB)
 68. CAI00120015 - Título - Comprehensive mineralogical and technological characterisation of the Araxá (SE Brazil) complex REE (Nb-P) ore, and the fate of its processing. *International Journal of Mineral Processing*, v.144 (2015):p. 1–10. - Autores - REINER NEUMANN, Edmar, - Projeto - PRJ04.20 - Objeto - 15/00125. – (COAM - SCT)
 69. CAI00130015 - Título - Avaliação da rota de redução do teor do elemento fósforo contido no minério de ferro através da técnica de aquecimento por energia de microondas seguida de lixiviação ácida. *Ciência e Tecnologia dos Materiais/Publicado por Elsevier Espanha, S.L.U. Ano 2015. Vol. 27. jun. 2015, p.63-72) Ciência & Tecnologia dos Materiais 27 (2015) 63-72.* - Autores - Leonardo Martins da Silva, MARISA NASCIMENTO, Antonio G. Merma Torem, M.L., José Adilson de Castro, - Projeto – PRJ 01.13 - Objeto - 08/00081. – (CPMA - SETL)
 70. CAI00140015 - Título - Separation of rare earths by solvent extraction using DEHPA. *Rem: Rev. Esc. Minas vol.68 no.4 Ouro Preto Oct./Dec. 2015, p. 427-434) 2015.* - Autores - MARISA NASCIMENTO, Bianca de Souza Manhaes de Azevedo, Flávia Alves Ferreira, Rafael C. Gomes, Paulo Sérgio Moreira Soares, - Projeto - PRJ01. 13 - Objeto - 08/00081. – (CPMA - SETL)
 71. CAI00150015 - Título - Copper extraction from coarsely ground printed circuit boards using moderate thermophilic bacteria in a rotating-drum reactor. *International Journal of Integrated Waste Management* 41 (2015), 148-158. - Autores - Michael L.M. Rodrigues, Versiane A. Leão, OTAVIO DA FONSECA MARTINS GOMES, Fanny Lambert, David Bastin, Stoyan Gaydardzhiev, - Projeto - PRJ04.20 - Objeto - 15/00170. – (COAM - SCT)
 72. CAI00160015 - Título - Synthesis and characterization of magnetic palygorskite nanoparticles and their application on methylene blue remotion from water. *Applied Surface Science*, v. 346 (2015), p.232-239. - Autores - Antonieta Middea, Luciana S. Spinelli, Fernando G. Souza Junior, REINER NEUMANN, OTAVIO DA FONSECA MARTINS GOMES, Thais de Lima Alves Pinheiro Fernandes, Luiz C. de Lima, Vitoria M.T.S. Barthem, Fernanda V. de Carvalho, - Projeto – PRJ 04.20 - Objeto - 15/00169. – (COAM - SCT)
 73. CAI00170015 - Título - Effect of elevated temperatures on the mechanical behavior of basalt textile reinforced refractory concrete. *Materials and Design*, v. 65(2015), p.24-33. -

Autores - Dimas Alan Strauss Rambo, Flávio de Andrade Silva, Romildo Dias Toledo Filho, OTAVIO DA FONSECA MARTINS GOMES, - Projeto – PRJ 04.20 - Objeto - 15/00173. – (COAM - SCT)

74. CAI00180015 – Título - Geochemical modeling and Nd–Sr data links nephelinite–phonolite successions and xenoliths of Trindade Island (South Atlantic Ocean, Brazil). Artigo Publicado no Periódico Journal of Volcanology and Geothermal Research 306 (2015) 58–73. - Autores - Everton Marques Bongioiolo, Gustavo L.C. Pires, Mauro C. Geraldies, A.C. Santos, REINER NEUMANN, - Projeto – PRJ 04.20 - Objeto - 15/00186. – (COAM - SCT)
75. CAI00190015 - Título - Paleoenvironmental implications of early diagenetic siderites of the Paraíba do Sul Deltaic Complex, eastern Brazil. Artigo Publicado na revista Sedimentary Geology, 323 (2015) 15-30. - Autores - Amanda Goulart Rodrigues, Luiz Fernando De Ros, REINER NEUMANN, Leonardo Borghi, - Projeto – PRJ 04.20 - Objeto - 15/00189. – (COAM - SCT)
76. CAN00020015 - Título - Simulations of Vertimill Pilot Scale tests for Itabirite. Publicado na Revista da Escola de Minas, v.68, n.1, p.109-114, 2015 - Autores - Mazzinghy, D.B., Russo, J.F.C., Galéry, R., CLAUDIO LUIZ SCHNEIDER, - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00047.– (COPM - DS)
77. CAN00100015 - Título - Cinzas de biomassa geradas na agroindústria do cacau: caracterização e uso em substituição ao cimento. Ambiente construído, v.15, n.4, 2015. - Autores - SILVA, R.B., FONTES, C. M. A., LIMA, P. R. L., OTAVIO DA FONSECA MARTINS GOMES, Lima, L. G. L. M., Moura, R. C. de A., Toledo Filho, R. D., - Projeto – PRJ 04.20 - Objeto - 15/00118. – (COAM - SCT)
78. CAI00230014 - Ecotoxicological assessment of a dredged sediment using bioassays with three species of soil invertebrates. Ecotoxicology, DOI 10.1007/s10646-014-1390-8. - Autores - Ricardo CESAR, NATAL-DA-LUZ, T, BIDONE, E.D., ZULEICA CARMEN CASTILHOS, Helena POLIVANOV, SOUSA, J. P., Artigo em periódico, revistas, jornais indexado no **SCI** PRJ05. 17 14/00188. [Qualis.Capes: A2, B1].
79. CAI00260014 - Vertical agitated media mill scale-up and simulation. Trabalho apresentado no periódico Minerals Engineering, pg 01-08 (2014). Autores - MAZZINGHY, D.B., CLAUDIO LUIZ SCHNEIDER, ALVES, V.K., Galéry, R., Artigo em periódico, revistas, jornais indexado no **SCI** PRJ05. 17 14/00197. [Qualis.Capes: A1, B1, B2].

Artigos em Periódicos NÃO Indexados no Science Citation Index (SCI) nem no Qualis-Periódicos (A1, A2, B1 ou B2) - (2):

80. CAN00160015 - Título - Análise dos deslizamentos em São Gonçalo – Rio de Janeiro: uma abordagem multi-escalar. Artigo publicado na revista Geografias da UFMG, Edição Especial (*). - Autores - LUIZ CARLOS BERTOLINO, Profa. Dra. Ana Valéria Freire Allemão Bertolino, Prof. Dr. Marcelo Wermelinger Lemes, Gabriel dos Santos Merat, - Projeto – PRJ 04.20 - Objeto - 15/00181. – (COAM - SCT)
81. CAN00170015 - Título - Caracterização tecnológica da escória Fe-Cr baixo carbono e recuperação da liga metálica por mesa concentradora.HOLOS, Ano 31, Vol. 5. (*) - Autores - A. M. S. Teixeira, J. A. Sampaio, LUIZ CARLOS BERTOLINO, E. F. Cardoso, L. C. P. Borges, - Projeto – PRJ 04.20 - Objeto - 15/00182. – (COAM - SCT)

Capítulos de Livros (1):

82. CCL00010015 - Título - Atividades de mineração e avaliação de metais em água superficial, sedimento de fundo e peixes no rio Tapajós. Cap. livro "Amazônia em tempo: estudos climáticos e socioambientais".- Autores - Hilciana do Socorro Oliveira, SILVIA CRISTINA ALVES FRANÇA, Edson Paulino da Rocha, - Projeto - PRJ05.17 - Objeto - 15/00160. – (COPM – SDPM)

Séries CETEM (14):

83. CSC00020015 - Título - Balanço hídrico em coberturas secas utilizando modelagem numérica - STA 80 - Autores - MARIO VALENTE POSSA, Anderson Borghetti Soares, Vicente Paulo de Souza, Paulo Sérgio Moreira Soares, - Projeto - PRJ01.02 - Objeto - 07/00011. - (CPMA - SETL)
84. CSC00040015 - Título - Potencial de aproveitamento de fontes secundárias para terras-raras: resíduos industriais. SED-86 - Autores - Bruno Marques Machado Bardano, RAFAEL DE CARVALHO GOMES, - Projeto - PRJ01. 02 - Objeto - 07/00011. - (CPMA - SETL)
85. CSC00050015 - Título - Aproveitamento de resíduos oriundos da lavra e do beneficiamento do Mármore Bege Bahia visando a geração de compósitos poliméricos. STA-82 - Autores - ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, Marcia Gomes de Oliveira, - Projeto - PRJ01. 02 - Objeto - 07/00011. - (CATE - RJ)
86. CSC00060015 - Título - Tecnologias limpas para a arte em pedra-sabão, Mata dos Palmitos, Outro Preto – MG, Brasil. STA-83. - Autores - Patrícia Correia de Araújo, Adão Benvindo da Luz, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, Freitas, Maria da Conceição da Silva, - Projeto - PRJ01. 02 - Objeto - 07/00011. - (COPM – DS)
87. CSC00070015 - Título - Biolixiviação de urânio proveniente de minérios com baixo teor (fontes não convencionais). STA-84. - Autores - Fernandes, A.L.V, LUIZ GONZAGA SOBRAL, Tatiane Franco Machado, Débora Monteiro de Oliveira, - Projeto - PRJ01.02 - Objeto - 07/00011. - (CPMA - SPMB)
88. CSC00080015 - Título - Extração de ouro a partir de placas de circuito impresso por cianetação intensiva. STA-85 - Autores - Santos, A.L.A., NAIARA SOARES BELLO, LUIS GONZAGA SANTOS SOBRAL, Débora Monteiro de Oliveira, - Projeto - PRJ01. 02 - Objeto - 07/00011. - (CPMA - SPMB)
89. CSC00090015 - Título - Avaliação de risco à saúde humana da aplicação de resíduos gerados na lavra e beneficiamento do Mármore Bege Bahia como carga no Setor Polimérico. STA-86 - Autores - ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, Lima, C.A., Moreira, Tatiana da Costa Reis, - Projeto - PRJ01. 02 - Objeto - 07/00011. - (CATE - RJ)
90. CSC00100015 - Título - Drenagem ácida: aspectos ambientais: uma revisão. STA 87 - Autores - VICENTE PAULO DE SOUZA, - Projeto - PRJ01. 02 - Objeto - 07/00011. - (CPMA - SETL)
91. CSC00110015 - Título - Separação seletiva de zinco em efluentes industriais empregando extração por solventes - STA 88 - Autores - FLAVIO DE ALMEIDA LEMOS, IVAN ONDINO DE CARVALHO MASSON, Roosevelt Almeida Ribeiro, - Projeto - PRJ01.02 - Objeto - 07/00011. - (CPMA - SETL)
92. CSC00120015 - Título - Potencial de aproveitamento de fontes secundárias para terras-raras: ímãs permanentes - SED-87 - Autores - RAFAEL DE CARVALHO GOMES, - Projeto - PRJ01. 02 - Objeto - 07/00011. - (CPMA - SETL)
93. CSC00130015 - Título - Previabilidade econômica para o uso do Bege Bahia como carga em compostos poliméricos - SED-88 - Autores - FRANCISCO WILSON HOLLANDA VIDAL, Gilson Ezequiel Ferreira, ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, Reis, C.F., FELIX, C.A., - Projeto - PRJ01. 02 - Objeto - 07/00011. - (CATE - RJ)
94. CSC00140015 - Título - Avaliação do ciclo de vida na mineração: estudo da produção de minério de ferro - SED-89 - Autores - GIANCARLO ALFONSO LOVON CANCHUMANI, FRANCISCO MARIANO DA ROCHA DE SOUZA LIMA, Pedro Palhano de Oliveira, - Projeto – PRJ 01.02 - Objeto - 07/00011. - (COPM – SDPM)
95. CSC00150015 - Título - Quartzito de Várzea do Seridó: tecnologia de lavra e de beneficiamento - STM-93 - Autores - FRANCISCO WILSON HOLLANDA VIDAL, CAMPOS, A. R., JULIO CESAR GUEDES CORREIA, - Projeto – PRJ 01.02 - Objeto - 07/00011. - (CATE - RJ)

96. CSC00160015 - Título - Separação de terras raras a partir da extração por solvente: revisão sobre o uso dos extratantes ácidos organofosforados. STM-94 - Autores - YSRAEL MARRERO VERA, - Projeto - PRJ01. 02 - Objeto - 07/00011. – (CPMA - SETL)

ANEXO 3: COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

NPPACI = 20

Instituições de Ciência e Tecnologia – ICTs (13):

1. **Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas da Universidade de Lisboa – ISCSP – ULisboa** – Portugal. Realizar conjuntamente atividades de natureza acadêmica, científica, técnica, pedagógica e cultural em áreas de interesse comum. Vigência: 2013 a 2018.
2. **Escola Superior Politécnica do Litoral - ESPOL-** - Faculdade de engenharia e ciências da Terra (FICT), Guayaquil - Equador. Promover a Cooperação em pesquisa e desenvolvimento nas áreas de interesse mútuo. Vigência: Indeterminada.
3. **Universidad Industrial de Santander – UIS** - Escola de Engenharia Metalúrgica e Ciência de Materiais. Bucaramanga - Colombia. Cooperação técnico-científica nas áreas de interesse mútuo das instituições, principalmente na área de metalurgia extrativa. Vigência: Indeterminada.
4. **Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro – UTAD** - Portugal. Acordo de Cooperação e Intercâmbio Acadêmico, Científico e Cultural. Vigência: 2011 a 2016.
5. **Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Escola Superior Agrária** - Portugal. Promover a cooperação em pesquisa e desenvolvimento nas áreas de interesse mútuo. Vigência: Indeterminada.
6. **National Institute of Standards and Technology of the Department of Commerce of the United States of America** – Estados Unidos. Objetiva fornecer um enquadramento para cooperação no desenvolvimento de material certificado de referência e atividades relacionadas a sua preparação, caracterização e certificação, e outras atividades relacionadas a serem conjuntamente determinadas. Vigência: 2013 a 2018.
7. **Istanbul Technical University** - Turquia. Estabelecer bases de cooperação entre as partes e definir os canais formais de relacionamento. Vigência: 2014 a 2015.
8. **Universidad Nacional de Colômbia** - Colômbia. Regular a colaboração entre as partes nas atividades e projetos que envolvam assuntos de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2014 a 2018.
9. **University of Seville** - Espanha. O acordo visa estabelecer uma cooperação científica e tecnológica entre as partes com o objetivo principal de estimular o intercâmbio científico com o encorajamento e a promoção em todas as áreas da tecnologia mineral, com a abertura para consultas mútuas em áreas de interesse comum, com o treinamento e a troca de pessoal e estudantes. Vigência: 2014 a 2017.
10. **Complutense University of Madrid** - Espanha. O acordo visa estabelecer uma cooperação científica e tecnológica entre as partes com o objetivo principal de estimular o intercâmbio científico com o encorajamento e a promoção em todas as áreas da tecnologia mineral, com a abertura para consultas mútuas em áreas de interesse comum, com o treinamento e a troca de pessoal e estudantes. Vigência: 2014 a 2017.

11. **Centro de Estudos Sociais da Universidade de Coimbra – CES e Centro de Investigação em Sociologia Econômica e das Organizações - ISEG/ULISBOA - Portugal.** Estabelecimento de cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação; à prestação de serviços tecnológico; ao intercâmbio de informações técnico-científicas, de professores, pesquisadores, alunos e pessoal técnico; à realização conjunta de atividades de ensino e treinamento, cursos, conferências e seminários; bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2014 a 2015.
12. **Instituto Internazionale del Marmo – ISIM - Itália.** Estabelecer cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, serviços tecnológico, produção, informação técnico-científica, ensino, treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias, no que se refere à exploração, beneficiamento e reciclagem de mármore, granitos e outras rochas ornamentais. Vigência: 2014 a 2019.
13. **Universidad de Santo Tomás – USTA - Colômbia.** Promoção de cooperação técnica e científica por meio de intercâmbio de professores, pesquisadores, alunos e pessoal técnico, execução de projetos de interesse comum e realização de cursos, conferências e seminários. Vigência: 2014 a 2019.

Empresas (1):

14. **Glencore Internacional AG – Suíça.** Estabelecimento de base de cooperação entre as partes de forma promover o desenvolvimento em áreas de interesse mútuo. Vigência: 2012 a 2014, porém é automaticamente prorrogável.

Governos (5):

15. **Ministry of Mineral of Sudan – Sudão.** O acordo visa estimular o intercâmbio científico com o encorajamento e a promoção em todas as áreas da tecnologia mineral, com a abertura para consultas mútuas em áreas de interesse comum, com o treinamento e a troca de pessoal e estudantes. Vigência: 2013 a 2018.
16. **Zhejiang Provincial Institute of Geological Survey - China.** Promover intercâmbios culturais e cooperação técnica, estabelecimento de benefício mútuo e de desenvolvimento comum na cooperação estreita entre China e Brasil. Promover conjuntamente tecnologias de biorremediação e de limpeza de água em mineração, controle de sedimentos finos e a utilização de inovação tecnológica em recursos minerais e intercâmbios no campo da cooperação e a realização de trocas de experiências e visitas, com o aumento do entendimento mútuo e da amizade. Vigência: Indeterminada.
17. **Grupo Empresarial GEOMINSAL del Ministerio de Energia y Minas de Cuba – Cuba.** O objetivo desse acordo é desenvolver conhecimento e trocar informações científicas e técnicas no âmbito de investigações tecnológicas, resultantes dos estudos de cooperação que serão desenvolvidos pela GEOMINSAL e pelo CETEM. Vigência: 2013 a 2018.
18. **Agência Reguladora do Mercado do Ouro da República de Angola – Angola.** Estabelecimento de cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação; à prestação de serviços tecnológico; ao intercâmbio de informações técnico-científicas, de professores, pesquisadores, alunos e pessoal técnico; à realização conjunta de atividades de ensino e treinamento, cursos, conferências e seminários; bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2015 a 2020.

19. **Empresa Nacional Del Petróleo – ENAP – Chile.** O objeto desse acordo de cooperação é estabelecer as bases de colaboração entre as partes e definir os canais formais de relacionamento entre os partícipes. Vigência: 2015 a 2016.

Associações (1):

20. **German Gemmological Association – Alemanha.** O acordo tem como objetivo estabelecer as bases de colaboração entre CETEM e a Associação Gemológica Alemã e definir os canais formais de relação entre eles, além de promover a cooperação em pesquisa e desenvolvimento nas áreas de interesse comum. Vigência: Indeterminada.

ANEXO 4 : COOPERAÇÃO NACIONAL

NPPACN = 47

Instituição de ciência e Tecnologia – ICTs (28):

1. **Departamento de Geologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro DEGEO/UFRJ** - O objetivo deste Acordo é promover a cooperação em pesquisa, desenvolvimento e ensino nas áreas de interesse mútuo. As metas principais deste Acordo de cooperação são: Intercambiar os mais recentes desenvolvimentos científicos e tecnológicos; conduzir conjuntamente pesquisas na solução de problemas de interesse comum; treinar pessoal nas áreas de competência de cada instituição. Vigência: Indeterminada.
2. **Instituto Nacional do Semiárido - INSA** - O objetivo deste Acordo é promover a cooperação em pesquisa e desenvolvimento nas áreas de interesse mútuo. As metas principais deste Acordo de cooperação são: Intercambiar os mais recentes desenvolvimentos científicos e tecnológicos; conduzir conjuntamente pesquisas na solução de problemas de interesse comum; treinar pessoal nas áreas de competência de cada instituição. Vigência: Indeterminada.
3. **Universidade Federal de Juiz de Fora – UFJF** - O presente TERMO tem por objetivo promover mútua cooperação técnico científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos e atividades no campo da pesquisa, desenvolvimento tecnológico, produção, informação técnico-científica, qualidade e meio-ambiente. Vigência: 2015 a 2017.
4. **SENAI/DR-PB** – Tem como objetivo estabelecer cooperação técnico-científica entre os partícipes, para o desenvolvimento de pesquisa aplicada, preparação de recursos humanos, promoção de estágios de alunos, informação técnico-científica, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2010 a 2015.
5. **SENAI/DR-PA** – Tem como objetivo estabelecer cooperação técnico-científica entre os partícipes, para o desenvolvimento de pesquisa aplicada, preparação de recursos humanos, promoção de estágios de alunos, informação técnico-científica, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2014 a 2019.
6. **CEDAE** – Tem como objeto regular a cooperação técnica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de um Programa e respectivos Projetos e Atividades nas áreas de água e esgoto, bem como de outros serviços, de treinamento e desenvolvimento de RH, relevantes para os interesses das Instituições Partícipes. – Vigência: 2010 a 2015.
7. **Universidade Federal do Rio Grande do Sul – Departamento de Engenharia de Minas – Laboratório de Tecnologia Mineral e Ambiental – UFRGS/DENIM/LTM** –

Promover a cooperação em pesquisa e desenvolvimento na área de tecnologia mineral e ambiental. Vigência: Indeterminada.

8. **Universidade Celso Lisboa – UCL** - Incentivar e facilitar a integração entre o CETEM e a UCL, para a cooperação e o intercâmbio de suas atividades de pesquisa e desenvolvimento, consideradas de interesse comum. Vigência: 2011 a 2016.
9. **Universidade do Estado de Minas Gerais - UEMG** – Estabelecimento da cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, serviços tecnológico, produção, informação técnico-científica, ensino, treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2011 a 2016.
10. **Universidade Federal de Pernambuco/Departamento de Engenharia de Minas – UFPE** - Promover a cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos e atividades no campo da pesquisa, desenvolvimento tecnológico, produção, informação técnico-científica, ensino e treinamento, bem como a promoção de atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Projeto para o desenvolvimento de pesquisas aplicadas ao Estudo de controle Ambiental das atividades de lavra de Minerais Agregados e Industriais (APLs da região do município de Santo Antônio de Pádua/ RJ. Polo de Rochas ornamentais de Cachoeiro do Itapemirim/ES e Pedreiras de britas da Região Metropolitana do Recife – RMR), bem como Estudos de Tecnologias Aplicadas e gemologia e Geologia de Gemas (Província da Borborema – PB, RN, CE) e outras ocorrências gemológicas no estado de Pernambuco. Vigência: 2014 a 2019. [Projeto Entidades Associadas, MCTI].
11. **Universidade Federal de Campina Grande/Unidade Acadêmica de Mineração e Geologia – UFCG** – O projeto propõe a implantação de um conjunto de ações integradas voltadas para a pesquisa e desenvolvimento tecnológico, orientadas ao aproveitamento racional e sustentável de minerais de pegmatitos e rochas de quartzitos. A área de abrangência do projeto é a província mineral da serra da Borborema e do Seridó, localizada entre o Estado da Paraíba e do Rio Grande do Norte. Vigência: 2012 a 2015. [Projeto Entidades Associadas, MCTI].
12. **Faculdade do Espírito Santo/UNES, Faculdade de Castelo/FACASTELO, Instituto de Ensino Superior do Espírito Santo/IESES** - Estabelecimento da cooperação técnico-científica entre as partes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação; à prestação de serviços tecnológico; ao intercâmbio de informações técnico-científicas, à realização conjunta de atividades de ensino e treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 03.06.2014 a 03.06.2019.
13. **Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB** – Estabelecimento da cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação; à prestação de serviços tecnológico; ao intercâmbio de informações técnico-científicas, à realização conjunta de atividades de ensino e treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2014 a 2019.
14. **Departamento de Geologia da Universidade Federal do Ceará - DEGEO/UFC** – Estabelecer cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, serviços tecnológico, produção, informação técnico-científica, ensino, treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2013 a 2018.
15. **Departamento de Geologia da Universidade Federal de Pernambuco - DGEO/UFPE** – Estabelecer cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, serviços tecnológico,

produção, informação técnico-científica, ensino, treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2013 a 2018.

16. **Departamento de Engenharia de Minas da Universidade Federal de Pernambuco DEMINAS/UFPE** – Estabelecer cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, serviços tecnológico, produção, informação técnico-científica, ensino, treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2012 a 2017.
17. **Pontifícia Universidade Católica/Departamento de Engenharia de Materiais – PUC/DEMA** – Estabelecimento da cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação; à prestação de serviços tecnológico; ao intercâmbio de informações técnico-científicas, à realização conjunta de atividades de ensino e treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2014 a 2019.
18. **Universidade Federal do Ceará - UFC** – Estabelecimento da cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação; à prestação de serviços tecnológico; ao intercâmbio de informações técnico-científicas, à realização conjunta de atividades de ensino e treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2014 a 2019.
19. **Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro - UENF** – Estabelecer uma cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, serviços tecnológico, produção, informação técnico-científica, ensino, treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2013 a 2018.
20. **Universidade Estadual do Rio de Janeiro - UERJ** – Estabelecer uma cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, serviços tecnológico, produção, informação técnico-científica, ensino, treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2014 a 2019.
21. **Fundação Centro Universitário Estadual da Zona Oeste - UEZO** – Estabelecimento da cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação; à prestação de serviços tecnológico; ao intercâmbio de informações técnico-científicas, à realização conjunta de atividades de ensino e treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2014 a 2019.
22. **Universidade Federal Fluminense - UFF** - Estabelecimento da cooperação técnico-científica entre os partícipes, através do Programa de Geoquímica, tendo por objetivo o ensino de disciplinas aos alunos do Programa, orientação a alunos de mestrado e doutorado, desenvolvimento de programas, de projetos de pesquisa, de serviços tecnológicos, produção, informação técnico-científica e publicação conjunta de artigos científicos. Vigência: 2014 a 2019.
23. **Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ** – Estabelecimento de cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação; à prestação de serviços tecnológico; ao intercâmbio de informações técnico-científicas, à realização conjunta de atividades de ensino e treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2013 a 2018.
24. **Instituto Evandro Chagas - IEC** Promover a mútua cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos e atividades no

campo da pesquisa, ensino, desenvolvimento tecnológico, produção, informação técnico-científica, qualidade e meio-ambiente. Vigência: 2015 a 2016.

25. **Universidade Vila Velha – UVV** - Estabelecimento de cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação; à prestação de serviços tecnológico; ao intercâmbio de informações técnico-científicas, à realização conjunta de atividades de ensino e treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2015 a 2020.
26. **Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL** - Estabelecimento de cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação; à prestação de serviços tecnológico; ao intercâmbio de informações técnico-científicas, à realização conjunta de atividades de ensino e treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2015 a 2020.
27. **Instituto Federal do Espírito Santo/Campus Cachoeiro de Itapemirim - IFES** – Estabelecimento de cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação; à prestação de serviços tecnológico; ao intercâmbio de informações técnico-científicas, à realização conjunta de atividades de ensino e treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2015 a 2020.
28. **Centro Tecnológico do Mármore e Granito - CETEMAG** – Estabelecer cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, serviços tecnológico, produção, informação técnico-científica, ensino, treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2014 a 2019.

Empresas (6):

29. **PETROBRÁS** – União de esforços dos Partícipes para o desenvolvimento do projeto de P&D intitulado “Pesquisa e desenvolvimento para aplicabilidade de frações obtidas de resíduos sólidos gerados nos processos de exploração, produção e refino de petróleo”. Vigência: 2013 a 2016.
30. **Rio de Contas Desenvolvidos Mineraiis Ltda** - Estabelecimento da cooperação técnico-científica entre as partes com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, à prestação de serviços tecnológico; ao intercâmbio de informações técnico-científicas, à realização conjunta de atividades de ensino e treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. (Caracterização quantitativa de bauxita por DRX/Método de Rietveld, MEV/MLA e por mineralogia automatizada em imagens de campo estendido de frações grossas). Vigência: 2012 a 2017.
31. **PETROBRÁS** - União de esforços dos Partícipes para o desenvolvimento do projeto de P&D intitulado “Desenvolvimento de métodos de caracterização química de rochas”. Vigência: 2011 a 2015.
32. **ROSH INDUSTRIAL S/A** - Regular as ações para o desenvolvimento conjunto das atividades de pesquisa e inovação realizadas em conjunto pelas partes signatárias. Vigência: 2013 a 2016.
33. **Serviços Geológicos e Representações Ltda – SERGEO** - Executar conjuntamente pesquisa e desenvolvimento de novos métodos, ou adaptação de métodos existentes, para caracterização mineralógica e tecnológica com maior detalhe e precisão de minérios complexos, visando sempre melhorar a compreensão da mineralogia, texturas e propriedades físicas e químicas dos referidos minérios, e dessa forma identificar processos que resultem em melhor recuperação de minerais de valor econômico,

objetivando também a recuperação de coprodutos e subprodutos, redução da geração de rejeitos, redução no consumo de energia, insumos e água, aumenta a competitividade da indústria mineral instalada no Brasil. Vigência: 2012 a 2017.

34. **Anglo American Nióbio Brasil Ltda - AA** – Estabelecer cooperação técnico-científica entre a Anglo American e o CETEM para a atuação conjunta na execução de pesquisa e desenvolvimento de novos métodos, ou adaptação de métodos existentes, para caracterização mineralógica e tecnológica, beneficiamento mineral e metalurgia extrativa no âmbito do projeto PROTERRARAS - PD&I em tecnologia de processos para a obtenção de compostos de terras-raras, CNPq 401552/2013-6. As atividades a serem desenvolvidas no âmbito do presente Termo de Cooperação incluem: a. Caracterização mineralógica e tecnológica de amostras minerais; b. Estudos de desenvolvimento de processos de beneficiamento mineral; c. Estudos de desenvolvimento de processos de metalurgia extrativa. Vigência: 2015 a 2020.

Fundações de Apoio (2):

35. **Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica - FACC** – Estabelecer relações institucionais entre as partes destinadas à implementação de ações de cooperação técnica e científica para a elaboração, fomento, gestão e controle de programas, projetos e atividades de ensino, pesquisa, desenvolvimento e extensão, a promoção e a realização de eventos, a prestação de serviços tecnológicos e demais atividades correlatas nas áreas de competência regimental do CETEM. Vigência: 2011 a 2016.
36. **BIO-RIO** – Promover relações institucionais entre o CETEM e a BIO-RIO para definição de instrumentos, pelos quais a BIO-RIO prestará apoio ao CETEM na consecução de suas finalidades de pesquisa e desenvolvimento, serviços tecnológicos, educação continua e transferência de tecnologias de produtos e processos tecnológicos gerados pelo CETEM. Vigência: 2011 a 2016.

Associações (8):

37. **Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais - ABIROCHAS** – Estabelecer cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, serviços tecnológico, produção, informação técnico-científica, ensino, treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2014 a 2019.
38. **Sindicato da Indústria de Mármore, Granitos e Rochas afins do Estado do Rio de Janeiro - SIMAGRA/RIO** – Promover a integração entre as partes para a cooperação e o intercâmbio de suas atividades de pesquisa e desenvolvimento, consideradas de interesse comum, tais como: as de programa, projetos e atividades no campo de pesquisa, ensino, desenvolvimento tecnológico, produção; informações técnico-científicas, qualidade e meio ambiente. Vigência: 2014 a 2019.
39. **Sindicato da Indústria de Mármore, Granitos e Rochas afins do Ceará - SIMAGRAN/CE** – Promover a integração entre as partes para a cooperação e o intercâmbio de suas atividades de pesquisa e desenvolvimento, consideradas de interesse comum, tais como: as de programa, projetos e atividades no campo de pesquisa, ensino, desenvolvimento tecnológico, produção; informações técnico-científicas, qualidade e meio ambiente. Vigência: 2014 a 2019.
40. **Câmara de Cultura, Comércio, Ciência e Tecnologia das cidades e países de língua portuguesa - CCPLP** - Incentivar e facilitar a integração entre as instituições signatárias para a cooperação e o intercâmbio de suas atividades de pesquisa e desenvolvimento, consideradas de interesse comum. Sem prejuízo da inclusão de outras, foram aceitas como áreas de interesse comum as de programas, projetos e atividades no campo de pesquisa, ensino, desenvolvimento tecnológico, produção, informação técnico-científica, qualidade e meio ambiente. Vigência: 2013 a 2018.

41. **Associação Brasileira de Química - ABQ** – Incentivar e facilitar a integração entre o CETEM e a ABQ, para a cooperação e o intercâmbio de suas atividades de pesquisa e desenvolvimento, consideradas de interesse comum. Vigência: 2011 a 2016.
42. **Associação Ambiental Monte Líbano – AAMOL** - Regular as ações para o desenvolvimento conjunto das atividades pesquisas e inovação realizadas entre o CETEM e a AAMOL. Vigência: 2012 a 2017.
43. **Associação Beneficente da Indústria Carbonífera de Santa Catarina - SATC** – Estabelecimento da cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação; à prestação de serviços tecnológico; ao intercâmbio de informações técnico-científicas, à realização conjunta de atividades de ensino e treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2015 a 2020.
44. **Sindicato da Indústria de Rochas Ornamentais, Cal e Calcários do Espírito Santo – SINDIROCHAS** - Estabelecer cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, serviços tecnológico, produção, informação técnico-científica, ensino, treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2014 a 2019.

Órgão Público (3):

45. **Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM** - Estudo preliminar para aplicação de resíduos de calcário da região de Sobral nos setores polimérico, de papel e agrícola, que tem como objetivo verificar a possibilidade da aplicação do calcário da Formação de Frecheirinha como carga no setor polimérico, papel e agrícola promovendo a execução de atividades em P,D & I na área de novos materiais. Vigência: 2014 a 2015.
46. **Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN** - Estabelecimento da cooperação técnico-científica entre o IPHAN e o CETEM para o desenvolvimento tecnológico, desenvolvimento de programas, projetos, pesquisas e serviços, atividades de treinamento visando à capacitação, ao aperfeiçoamento e à especialização técnica de recursos humanos, ao desenvolvimento institucional e da gestão pública, mediante a implementação de ações conjuntas ou de apoio mútuo e de atividades complementares de interesse comum, na área das ciências aplicadas à conservação-restauração de materiais minerais e pétreos em bens imóveis. Vigência: 2014 a 2017.
47. **Museu de Astronomia e Ciências afins - MAST** – Estabelecimento da cooperação técnico-científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de programas, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação; à prestação de serviços tecnológico; ao intercâmbio de informações técnico-científicas, à realização conjunta de atividades de ensino e treinamento, bem como atividades culturais relevantes de interesse das instituições signatárias. Vigência: 2015 a 2020.

ANEXO 5 : ROL DE RELATÓRIOS TÉCNICOS

NPTD = 104

Relatórios Finais de bolsa PCI (42):

1. RRB0001015 - Título - Controle de Qualidade do Método de Determinação de Mercúrio Total em Amostras Ambientais e Biológicas do LEMA - Laboratório de Especificação de Mercúrio Ambiental/CETEM - Autores - LILLIAN MARIA BORGES DOMINGOS, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, - Projeto - PRJ05. 19 - Objeto - 15/00043 – (COPM - DS)
2. RRB00020015 - Título - Determinação elementar por espectrometria de absorção atômica com chama - Processo: 313860/2014-9 - Autores - RENATA LARANJEIRAS TOMAZZINI, - Projeto - PRJ18. 34 - Objeto - 15/00057 – (COAM - GQA)
3. RRB00030015 - Título - Estudo da biolixiviação do rejeito da lixiviação convencional de minério intemperizado do cobre visando a recuperação desse metal remanescente nas escalas de laboratório e semipiloto (Fase II) - Autores - LUIS GONZAGA SANTOS SOBRAL, NAIARA SOARES BELLO, - Projeto - PRJ05. 13 - Objeto - 14/00060. – (CPMA - SPMB)
4. RRB00040015 - Título - Biolixiviação de urânio de minério de baixo teor (fonte não convencional) - Autores - ANDRE LUIZ VENTURA FERNANDES, LUIS GONZAGA SANTOS SOBRAL, - Projeto - PRJ05. 13 - Objeto - 10/00063. – (CPMA - SPMB)
5. RRB00050015 - Título - Avaliação tecnológica dos potenciais de aproveitamento de fontes secundárias como contribuição a nova cadeia produtiva de terras raras no Brasil - Autores - Rafael de Carvalho Gomes, - Projeto - PRJ05. 13 - Objeto - 10/00063. – (CPMA - SETL)
6. RRB00060015 - Título - Separação de neodímio e praseodímio de lantânio, a partir da técnica de extração por solventes - Autores - MAIRA LABANCA WAINERAICH SCAL, - Projeto - PRJ05. 13 - Objeto - 10/00063. – (CPMA - SETL)
7. RRB00070015 - Título - Ações para capacitar o CETEM como referência laboratorial para os setores de gemas e de rochas ornamentais - Autores - Luciana Marelli Mofati, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233 – (CATE - RJ)
8. RRB00080015 - Título - Aplicação de resíduos de rochas como fonte alternativa de fertilizantes - Autores - Camila Nascimento de Souza Cruz, ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233 – (CATE - RJ)
9. RRB00090015 - Título - Avaliação ecotoxicológica dos impactos ambientais associados às ações humanas nos ambientes aquáticos - Autores - BRUNA ALVES PINHEIRO, SILVIA GONÇALVES EGLER, - Projeto - PRJ05. 19 - Objeto - 15/00078 – (COPM - SDPM)
10. RRB00100015 - Título - Estudos de solubilização de concentrados e/ou minérios de terras-raras (Fase IV) - Ação HO 14/00059 - Autores - VANESSA MONTEIRO RIBEIRO, RONALDO LUIZ CORREA DOS SANTOS, - Projeto - PRJ05. 13 - Objeto - 14/00059. – (CPMA - SPMB)
11. RRB00110015 - Título - Estudo do desaguamento de polpas minerais para a produção de concentrados de alta percentagem de sólidos e pastas - Autores - TATIANA SALVIANO GADELHA, SILVIA CRISTINA ALVES FRANÇA, - Projeto - PRJ05. 19 - Objeto - 15/00084 – (COPM - SDPM)
12. RRB00120015 - Título - Técnicas de superfície para o desenvolvimento de novos processos no Laboratório Multiusuário de Química de Superfície e Materiais Nanoestruturados - Autores - DEBORA SANCHEZ PEREIRA, CLAUDIO LUIZ SCHNEIDER, - Projeto - PRJ05. 19 - Objeto - 15/00086 – (COPM - DS)

13. RRB00130015 - Título - Aproveitamento dos resíduos de lavra e beneficiamento de rochas ornamentais - Autores - CHRISTIANO FRANCISCO DOS REIS, - Projeto - PRJ05. 15 - Objeto - 09/00216 – (CATE - RJ)
14. RRB00140015 - Título - Avaliação da viabilidade do uso de miniusinas de fabricação de argamassas com resíduos de beneficiamento de rochas ornamentais - Autores - JHONNES PIN SILVA, - Projeto - PRJ05. 15 - Objeto - 09/00216 – (CATE - NRES)
15. RRB00150015 - Título - Caracterização de rochas e resíduos de rochas - Autores - MICHELLE TEIXEIRA COSTA CASSIANO DOS SANTOS, ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233 – (CATE - RJ)
16. RRB00160015 - Título - Avaliação da eficiência de resinas oriundas de fontes renováveis no processo de resinagem de rochas ornamentais por modelagem molecular - Autores - FERNANDA BARBOSA DA SILVA, JULIO CESAR GUEDES CORREIA, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233 – (CATE - RJ)
17. RRB00170015 - Título - Avaliação da alterabilidade e dos agentes de proteção de rochas das fachada do Mosteiro de São Bento - RJ - Autores - Joedy Patricia Cruz Queiroz, ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, - Projeto - PRJ01.23 - Objeto - 07/00233 – (CATE - RJ)
18. RRB00180015 - Título - Desenvolvimento metodológico do ensaio de polimento para rochas ornamentais silicáticas - RELATÓRIO TÉCNICO FINAL DO PROGRAMA DE BOLSA PCI - CETEM - Autores - THIAGO MOTTA BOLONINI, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, - Projeto - PRJ05. 15 - Objeto - 11/00216 – (CATE - NRES)
19. RRB00200015 - Título - Caracterização química de minérios. concentrados, rejeitos por espectrometria de absorção atômica - Autores - ANA LUIZA PESSANHA BLANCO, ARNALDO ALCOVER NETO, - Projeto - PRJ18.34 - Objeto - 15/00099. – (COAM - GQA)
20. RRB00210015 - Título - Preparação de amostras de rochas para análise química instrumental - Autores - HURY HELLEN SOUZA DE PAULA, THAIS DE LIMA ALVES PINHEIRO FERNANDES, - Projeto - PRJ18. 34 - Objeto - 15/00098 – (COAM - GQA)
21. RRB00220015 - Título - Determinação de ferro total em amostras de minérios concentrados por dicromatometria - Autores - SHARON CERQUEIRA SOARES, ARNALDO ALCOVER NETO, - Projeto - PRJ18. 34 - Objeto - 15/00101. – (COAM - GQA)
22. RRB00230015 - Título - Decomposição de amostras sólidas - Determinação de sílica total por gravimetria - Autores - IANDRA FERREIRA GOMES, ARNALDO ALCOVER NETO, - Projeto - PRJ18. 34 - Objeto - 15/00100. – (COAM - GQA)
23. RRB00240015 - Título - Desenvolvimento de um programa para redução de dados emitidos pelo LA-ICP-MS de amostras geológicas homogêneas e inclusões - GABRIEL AUGUSTO GOUVEA DE AKA, MANUEL CASTRO CARNEIRO, - Projeto - PRJ18. 34 - Objeto - 15/00103 – (COAM - GQA)
24. RRB00250015 - Título - Caracterização química de amostras minerais por espectrometria de absorção atômica - Autores - CASSIA SISTO DOS SANTOS, ARNALDO ALCOVER NETO, - Projeto - PRJ18. 34 - Objeto - 15/00102. – (COAM - GQA)
25. RRB00270015 - Título - Avaliação da rocha nefelina sienito para aplicação na extração de potássio a partir de um agente alcalino - Autores - Isabella Cesario de Amaral Souza, CLAUDIO LUIZ SCHNEIDER, - Projeto - PRJ05. 19 - Objeto - 15/00105 – (COPM - DS)
26. RRB00280015 - Título - RECUPERAÇÃO DE TERRAS RARAS PESADAS POR EXTRAÇÃO POR SOLVENTE. - Autores - FELIPE FERREIRA FARIAS, - Projeto - PRJ05.13 - Objeto - 10/00063. – (CPMA - SETL)
27. RRB00290015 - Título - AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA - ACV DA PRODUÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO, CONSIDERANDO OS ASPECTOS ENERGÉTICOS E

- AMBIENTAIS - Autores - GIANCARLO ALFONSO LOVON CANCHUMANI, - Projeto - PRJ05.19 - Objeto - 15/00108 – (COPM - SDPM)
28. RRB00300015 - Título - SIMULAÇÃO DE PROCESSOS INDUSTRIAIS BASEADO EM SISTEMAS DINÂMICOS EM BUSCA DE UMA MAIOR SUSTENTABILIDADE - Autores - LIGIA MARCELA TARAZONA ALVARADO, - Projeto - PRJ05. 19 - Objeto - 15/00109 – (COPM - SDPM)
 29. RRB00310015 - Título - Ações para capacitar o CETEM como Referência Laboratorial para o setor de rochas ornamentais - Autores - THALISSA PIZETTA ALTOÉ, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, - Projeto - PRJ11. 04 - Objeto - 11/00093 – (CATE - NRES)
 30. RRB00320015 - Título - APLICAÇÃO DA TÉCNICA DE MICROSCOPIA DE FORÇA ATÔMICA NO PROCESSAMENTO MINERAL E DISPONIBILIZAÇÃO DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA DE INTERFACES PARA MULTIUSUÁRIOS - Autores - ANA PAULA MOURA REIS MICELI, - Projeto - PRJ05. 19 - Objeto - 15/00112 – (COPM - DS)
 31. RRB00330015 - Título - Recursos minerais e comunidade: impactos humanos, socioambientais e econômicos - Autores - Eliane Rocha Araújo, FRANCISCO REGO CHAVES FERNANDES, - Projeto - PRJ01. 15 - Objeto - 07/00177 – (COPM - DS)
 32. RRB00340015 - Título - Aproveitamento de resíduos grosseiros de lavra de rochas ornamentais em pavimentos rodoviários do estado do Espírito Santo - Autores - HIERES VETTORAZZI DA SILVA, NURIA FERNANDEZ CASTRO, - Projeto - PRJ05. 15 - Objeto - 09/00216 – (CATE - NRES)
 33. RRB00350015 - Título - Caracterização mineralógica de minério de níquel laterítico oxidado - Autores - Antônio Carlos Thurler Ramos Espinosa, REINER NEUMANN, - Projeto - PRJ18. 34 - Objeto - 15/00114. – (COAM- SCT)
 34. RRB00360015 - Título - Aproveitamento do lítio contido em finos de pegmatito - Autores - GUILHERME CAMPOS MOREIRA, PAULO FERNANDO ALMEIDA BRAGA, - Projeto - PRJ05. 19 - Objeto - 15/00115 – (COPM - SETU)
 35. RRB00370015 - Título - Entendimento do mecanismo de separação entre calcita e apatita por flotação, com o uso de gás carbônico e ácidos graxos de cadeia curta - Autores - AIANY SPERANDIO SILVA, ELVES MATIOLO, - Projeto - PRJ05. 19 - Objeto - 15/00116 – (COPM - SETU)
 36. RRB00380015 - Título - Recuperação de finos de hematita proveniente de barragens de rejeito - Autores - ELAYNNE ROHEN PEÇANHA, CLAUDIO LUIZ SCHNEIDER, - Projeto - PRJ05. 19 - Objeto - 15/00117 RRB00390015 - Título - Estudo de técnicas para identificação de coloração artificial em diamantes - Autores - Luiza Diniz Vilela de Carvalho, JURGEN SCHNELLRATH, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233 – (COPM - DS)
 37. RRB00390015 - Título - Estudo de técnicas para identificação de coloração artificial em diamantes - Autores - Luiza Diniz Vilela de Carvalho, JURGEN SCHNELLRATH, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233 – (CATE - RJ)
 38. RRB00400015 - Título - Elaboração de um plano de divulgação de tecnologia das ICTs vinculadas ao arranjo NIT-RIO - Autores - Pedro Caldas Duarte, JACKSON DE FIGUEIREDO NETO, - Projeto - PRJ18. 34 - Objeto - 15/00122 – (DIR)
 39. RRB00410015 - Título - Recuperação de áreas degradadas pela mineração no Brasil - Autores - Pablo Guenther Soares, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, - Projeto - PRJ05. 19 - Objeto - 15/00134 – (COPM - DS)
 40. RRB00420015 - Título - A influência da mineração no desenvolvimento socioeconômico do semiárido baiano - Autores - RODRIGO BRAGA DA ROCHA VILLA VERDE, FRANCISCO REGO CHAVES FERNANDES, - Projeto - PRJ05. 19 - Objeto - 15/00135 – (COPM - DS)
 41. RRB00430015 - Título - Avaliação de projetos tecnológicos no contexto da sustentabilidade: aspectos econômicos e socioambientais - Autores - Gilberto Dias

Calaes, FERNANDO ANTONIO FREITAS LINS, - Projeto - PRJ01.02 - Objeto - 15/00167 – (DIR)

42. RRB00440015 - Título - Recursos Minerais e Comunidade Impactos Humanos, Socioambientais e Econômicos - Autores - ELIANE ROCHA ARAUJO, FRANCISCO REGO CHAVES FERN – (COPM - DS)

Relatórios para Grandes Empresas (28):

43. RRT00010015 - Título - Caracterização mineralógica de minérios apatíticos - Autores - REINER NEUMANN, - Projeto – PRJ 02.21 - Objeto - 15/00058. – (COAM - SCT)
44. RRT00020015 - Título - Quantificação do consumo de Almas de Aço para disco (NCM 8202.39.00) e para Rolos Calibradores (NCM 7304.31.10), segmentos diamantados (NCM 6804.21.90) e solda de Prata (NCM 7106.92.20), utilizados em empresas grupo thor para a produção de Granitos - Autores - FRANCISCO WILSON HOLLANDA VIDAL, NURIA FERNANDEZ CASTRO, - Projeto - PRJ02.19 - Objeto - 10/00048. – (CATE - RJ)
45. RRT00030015 - Título - Aproveitamento dos rejeitos de quartzito de Junco do Seridó/PB e Várzea/PB para produção de pisos intertravados. - Autores - Andreza Rafaela Morais Pereira, Elbert Valdiviezo Viera, FRANCISCO WILSON HOLLANDA VIDAL, - Projeto – PRJ 01.23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
46. RRT00040015 - Título - Estudo da correlação entre moabilidade e as características químicas dos quartzitos da Região do Seridó paraibano. - Autores - Cecília Mariana Fortes Balbys de Arruda, Elbert Valdiviezo Viera, FRANCISCO WILSON HOLLANDA VIDAL, - Projeto – PRJ 01.23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
47. RRT00050015 - Título - Aproveitamento de resíduos de quartzito da Região do Seridó Paraibano para formulação de argamassas - Autores - Carlos Roberto dos Santos Silva Júnior, Elbert Valdiviezo Viera, FRANCISCO WILSON HOLLANDA VIDAL, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
48. RRT00060015 - Título - Caracterização mineralógica de fosfatos após tratamento térmico - Autores - REINER NEUMANN, - Projeto – PRJ 02.21 - Objeto - 15/00087. – (COAM - SCT)
49. RRT00070015 - Título - Caracterização de amostras de minério de nióbio: BR 4001, BR 4005 e BR 4006 - Autores - CLAUDIO LUIZ SCHNEIDER, - Projeto – PRJ 05.18 - Objeto - 15/00093 – (COPM - DS)
50. RRT00080015 - Título - Relatório Técnico Final Projeto ABNTROCHAS - CO-EXECUTOR CETEM - Autores - NURIA FERNANDEZ CASTRO, - Projeto – PRJ 11.04 - Objeto - 11/00093. – (CATE - NRES)
51. RRT00090015 - Título - Bioflotação seletiva de hematita em relação ao quartzo: cálculo da energia de superfície e da adesão do bacillus subtilis - Dissertação (Mestrado) – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Departamento de Engenharia Química e de Materiais, 2014. - Autores - ELAYNNE ROHEN PEÇANHA, MARISA BEZERRA DE MELLO MONTE, - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00133 – (COPM - DS)
52. RRT00100015 - Título - Manutenção de equipamentos do Laboratório Multiusuário de Caracterização Tecnológica do CETEM, financiado pela Faperj no âmbito do Edital 13/2014 - Equipamentos Multiusuários. - Autores - OTAVIO DA FONSECA MARTINS GOMES, - Projeto – PRJ 02.21 - Objeto - 15/00141. – (COAM - SCT)
53. RRT00110015 - Título - Análise fluidodinâmica da coluna piloto de flotação de 4" do CETEM por meio de distribuição de tempos de residência - DTR - Autores - HUDSON JEAN BIANQUINI COUTO, PAULO FERNANDO ALMEIDA BRAGA, - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00127– (COPM - SDPM - SETU)
54. RRT00120015 - Título - Estudo da eficiência de polímeros naturais (quitosana e ácido húmico) na floculação e desaguamento de polpas minerais - Autores - PAMELA

- ELIZABETH VELARDE LOAYZA, SILVIA CRISTINA ALVES FRANÇA, - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00161 – (COPM - SDPM)
55. RRT00130015 - Título - Caracterização Química de Soluções Salinas - Contrato Petrobras No 0050.0077266.12.2 (SAP 4600380313, SIGITEC 2012/00062-3) - Autores - ANA MARIA DE RAMALHO DE OLIVEIRA, ARNALDO ALCOVER NETO, FERNANDA NUNES FERREIRA, GASPAR BARBOSA ALEXANDRE, Jaqueline Veloso de Oliveira, LILIAN IRENE DIAS DA SILVA, LUIZ DIEGO SILVA ROCHA, MARCOS ANTONIO DE OLIVEIRA BATISTA, MANUEL CASTRO CARNEIRO, SOLANGE ALVES DO NASCIMENTO PRADO, THAIS DE LIMA ALVES PINHEIRO FERNANDES, - Projeto – PRJ 02.21 - Objeto - 15/00166. – (COAM - GQA)
 56. RRT00140015 - Título - Biorremediação de solo contaminado com hidrocarbonetos e metais utilizando surfatantes sintéticos e biossurfatante em ensaios em microcosmos e biorreator - Autores - CLAUDIA DUARTE DA CUNHA, DANIELE LEONEL DA ROCHA, Eliana Flávia Camporese Sérvulo, - Projeto – PRJ 02.05 - Objeto - 09/00037. – (CPMA - SPMB)
 57. RRT00150015 - Título - Avaliação da técnica de lavagem de solo associada à biorremediação para tratamento de um solo contaminado com metais pesados e hidrocarbonetos de petróleo. - Autores - ANDREA CAMARDELLA DE LIMA RIZZO, Érica Ferreira Southgate, - Projeto – PRJ 02.05 - Objeto - 09/00037. – (CPMA - SPMB)
 58. RRT00160015 - Título - Apoio à Normalização e Avaliação da Conformidade do Setor de Gemas, Joias e Afins. - Autores - JURGEN SCHNELLRATH, Luciana Marelli Mofati, - Projeto – PRJ 01.23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
 59. RRT00170015 - Título - Study on filtration parameters using the filter aid TCA produced with milk of limes manufactured by Lhoist - Autores - SILVIA CRISTINA ALVES FRANÇA, PAULO FERNANDO ALMEIDA BRAGA, HUDSON JEAN BIANQUINI COUTO, - Projeto – PRJ 05.18 - Objeto - 15/00194 – (COPM - SDPM)
 60. RRT00180015 - Título - Implantação de infraestrutura laboratorial nas escalas de bancada e piloto para a realização de ensaios de biorremediação em consonância com as diretrizes de biossegurança (CTNBIO, ANVISA e NRs do MTE) - Autores - RONALDO LUIZ CORREIA DOS SANTOS, Benedito Donizeti M. Andrade, - Projeto – PRJ 05.08 - Objeto - 07/00086. – (CPMA - SPMB)
 61. RRT00220015 - Título - Análise das vibrações e sobrepressão atmosférica geradas pelo desmonte de rochas com uso de explosivos em pedra de brita na região metropolitana da Grande Vitória - Autores - Daniel Pimentel Tavares, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, Antônio Luiz Pinheiro, FRANCISCO WILSON HOLLANDA VIDAL, - Projeto – PRJ 05.15 - Objeto - 11/00216. – (CATE - RJ)
 62. RRT00230015 - Título - Aplicação de bioproduto para remediação de solos multicontaminados com hidrocarbonetos e metais - Autores - ANDREA CAMARDELLA DE LIMA RIZZO, ARY CALDAS PINHEIRO, CLAUDIA DUARTE DA CUNHA, DANIELE LEONEL DA ROCHA, DANIELLE REICHWALD, ERNANDE JOÃO ALVARENGA DOS SANTOS, FABIO DOS SANTOS GONÇALVES, GRACE MARIA DE BRITTO, REGINA COELI CASSERES CARRISSO, RONALDO LUIZ CORREA DOS SANTOS, LEONARD SILVA DOS SANTOS, ANA PAULA DOS SANTOS ALVES, José Farias de Oliveira, Natalia Franco Taketani, - Projeto – PRJ 05.08 - Objeto - 10/00065. – (CPMA – SPMB)
 63. RRT00240015 - Título - Estudo Geológico e Potencial Econômico do Pegmatito Alto Serra Branca, Município de Pedra Lavrada, Seridó Paraibano, Campina Grande - Paraíba. Relatório Técnico Final de TCC elaborado para o Projeto Entidades Associadas - UFCG/CETEM. - Autores - Emerson Diego Gomes Sales, Elbert Valdiviezo Viera, FRANCISCO WILSON HOLLANDA VIDAL, - Projeto – PRJ 01.23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
 64. RRT00250015 - Título - Pesquisa Mineral Qualitativa do Pegmatito Alto do Feio/PB com Ênfase em Aspectos Geológicos, Mineralógicos e Econômicos, Campina Grande - Paraíba. Relatório Técnico Final de TCC elaborado para o Projeto Entidades Associadas - UFCG/CETEM. - Autores - Vandrielle Alves Genuíno, Elbert Valdiviezo

- Vieira, FRANCISCO WILSON HOLLANDA VIDAL, - Projeto – PRJ 01.23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
65. RRT00260015 - Título - The Use of natural polymers (Chitosan and Humic Acid) in the red mud wastewater treatment - Autores - SILVIA CRISTINA ALVES FRANÇA, PAMELA ELIZABETH VELARDE LOAYZA, Eduardo de Albuquerque Brocchi, - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00199 – (COPM - SDPM)
 66. RRT00270015 - Título - Desenvolvimento de processo para produção direta de hidróxido de lítio a partir de concentrado de espodumênio - Autores - PAULO FERNANDO ALMEIDA BRAGA, SILVIA CRISTINA ALVES FRANÇA,- Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00203 – (COPM – SETU - SDPM)
 67. RRT00280015 - Título - Estudo de polímeros floculantes para agregação de partículas finas e desaguamento de polpas minerais - Autores - SILVIA CRISTINA ALVES FRANÇA, TATIANA SALVIANO GADELHA, PAMELA ELIZABETH VELARDE LOAYZA, - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00204 – (COPM - SDPM)
 68. RRT00290015 - Título - Estudo da extração de Lítio a partir de espodumênio por métodos ácido e alcalino - Autores - PAULO FERNANDO ALMEIDA BRAGA, SILVIA CRISTINA ALVES FRANÇA, Gustavo Daniel Rosales, - Projeto – PRJ 05.17 - Objeto - 15/00206 – (COPM – SETU – SDPM)
 69. RRT00300015 - Título - Relatório Parcial 1- Projeto ARM - Autores - ZULEICA CARMEN CASTILHOS, - Projeto - PRJ05.18 - Objeto - 15/00211 – (COPM - DS)
 70. RRT00310015 - Título - UMA ROCHA E UM PALÁCIO: características e alterabilidade do gnaíse facoidal no Paço Imperial do Rio De Janeiro. - Autores - Amanda Menezes Ricardo, Kátia Mansur, Emílio Barroso, ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, PRJ0. – (CATE - RJ)

Relatórios para Micro, Pequenas e Médias Empresas (34):

NAPME =34

71. RRP00010015 - Título - “Caracterização Química de Soluções Salinas” Contrato Petrobras No 0050.0077266.12.2 (SAP 4600380313, SIGITEC 012/00062-3) - Autores - ANA MARIA DE RAMALHO DE OLIVEIRA, ARNALDO ALCOVER NETO, FERNANDA NUNES FERREIRA, GASPAR BARBOSA ALEXANDRE, Jaqueline Veloso de Oliveira, LILIAN IRENE DIAS DA SILVA, Luis Diego Silva Rocha, MARCOS ANTONIO DE OLIVEIRA BATISTA, MANUEL CASTRO CARNEIRO, SOLANGE ALVES DO NASCIMENTO PRADO, THAIS DE LIMA ALVES PINHEIRO FERNANDES, - Projeto - PRJ02.21 - Objeto - 15/00044 – (COAM - GQA)
72. RRP00050015 - Título - PROTERRARAS - PD&I em tecnologia de processos para obtenção de compostos de terras-raras - Autores - ARNALDO ALCOVER NETO, FERNANDO DE SOUZA GONÇALVES VASQUES, JULIANNA FERREIRA DE ALMEIDA PRATA, MANUEL CASTRO CARNEIRO, REINER NEUMANN, CLAUDIO LUIZ SCHNEIDER, ELVES MATIOLO, LIGIA MARA GONZAGA, BRUNO MARQUES MACHADO BARDANO, FLAVIO DE ALMEIDA LEMOS, IVAN ONDINO DE CARVALHO MASSON, JORGE ANTONIO PINTO DE MOURA, MAIRA LABANCA WAINERAICH SCAL, MARISA NASCIMENTO, Rafael de Carvalho Gomes, RONALDO LUIZ CORREA DOS SANTOS, VANESSA MONTEIRO RIBEIRO, YSRAEL MARRERO VERA, José Affonso Brod, Vinicius Ferraz Guimarães, - Projeto - PRJ02. 14 - Objeto - 14/00022 – (COPM - DS) (COAM) (CPMA)
73. RRP00060115 - Título - Caracterização Química de Soluções Salinas - Contrato Petrobras No 0050.0077266.12.2 (SAP 4600380313, SIGITEC 012/00062-3) RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 6o SEMESTRE - Autores - ANA MARIA DE RAMALHO DE OLIVEIRA, ARNALDO ALCOVER NETO, FERNANDA NUNES FERREIRA, GASPAR BARBOSA ALEXANDRE, Jaqueline Veloso de Oliveira, LILIAN

- IRENE DIAS DA SILVA, LUIZ DIEGO SILVA ROCHA, MARCOS ANTONIO DE OLIVEIRA BATISTA, MANUEL CASTRO CARNEIRO, SOLANGE ALVES DO NASCIMENTO PRADO, THAIS DE LIMA ALVES PINHEIRO FERNANDES, - Projeto - PRJ02. 21 - Objeto - 15/00079 – (COAM - GQA)
74. RRP00070215 - Título - CARACTERIZAÇÃO DE AMOSTRAS DE MINÉRIO DE APATITA: BR 40001, BR 40005 E BR 40006 - Autores - CLAUDIO LUIZ SCHNEIDER, - Projeto - PRJ05. 18 - Objeto - 15/00113 – (COPM - DS)
75. RRP00080015 - Título - Caracterização Química de Soluções Salinas - Sub-Título - Contrato Petrobras No 0050.0077266.12.2 (SAP 4600380313, SIGITEC 012/00062-3) - Autores - ANA MARIA DE RAMALHO DE OLIVEIRA, ARNALDO ALCOVER NETO, FERNANDA NUNES FERREIRA, GASPAS BARBOSA ALEXANDRE, Jaqueline Veloso de Oliveira, LILIAN IRENE DIAS DA SILVA, LUIZ DIEGO SILVA ROCHA, MARCOS ANTONIO DE OLIVEIRA BATISTA, MANUEL CASTRO CARNEIRO, SOLANGE ALVES DO NASCIMENTO PRADO, THAIS DE LIMA ALVES PINHEIRO FERNANDES, - Projeto - PRJ02. 21 - Objeto - 15/00121– (COAM - GQA)
76. RRP00090015 - Título - Projeto ARM - Sub-Título - Relatório Parcial 1 - Autores - ZULEICA CARMEN CASTILHOS, - Projeto - PRJ01.15 - Objeto - 07/00177 – (COPM - DS)
77. RRM00010015 - Título - Substituição da resina epoxídica utilizada na telagem de rochas ornamentais por poliuretana à base de óleo de mamona - Autores - LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, WELLINGTON PORTO, - Projeto - PRJ05. 15 - Objeto - 11/00216. – (CATE - NRES)
78. RRM00020015 - Título - Caracterização tecnológica das argamassas da fachada posterior do Mosteiro de São Bento - Autores - ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, ROSANA ELISA COPPEDE DA SILVA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 09/00067. – (CATE - RJ)
79. RRM00030015 - Título - Caracterização tecnológica das rochas da fachada posterior do Mosteiro de São Bento - Sub-Título - Trabalho derivado do Convênio CETEM-IPHAN - Autores - ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, JOEDY PATRICIA CRUZ QUEIROZ, NURIA FERNANDEZ CASTRO, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
80. RRM00040015 - Título - Processo de beneficiamento de chapas de mármore importadas (NCM 6802.91.00) para sua posterior exportação (NCM 6802.91.00) pela empresa Directa Trade Importação e Exportação Ltda. - Autores - NURIA FERNANDEZ CASTRO, JEFFERSON LUIZ CAMARGO, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00048. – (CATE - NRES)
81. RRM00050015 - Título - Quantificação do consumo de resina (NCM 3907.30.22) e endurente (NCM 3824.9039) da empresa Alfa Graniti Brasil Ltda - Autores - NURIA FERNANDEZ CASTRO, JEFFERSON LUIZ CAMARGO, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00048. – (CATE - NRES)
82. RRM00060015 - Título - QUANTIFICAÇÃO DO CONSUMO DE ABRASIVO RESINOIDE (NCM 6804.22.90) DA EMPRESA MARBRASA MÁRMORES E GRANITOS DO BRASIL LTDA. - Autores - NURIA FERNANDEZ CASTRO - Projeto – PRJ 02.19 - Objeto - 10/00048 – (CATE - NRES)
83. RRM00070015 - Título - QUANTIFICAÇÃO DO CONSUMO DE INTENSIFICADOR DE COR (NCM 3907.30.22) DA EMPRESA MARBRASA MÁRMORES E GRANITOS DO BRASIL LTDA. - Autores - Projeto – PRJ 02.19 - Objeto - 10/00048 – (CATE - NRES)
84. RRM00080015 - Título - QUANTIFICAÇÃO DO CONSUMO DE GRANALHA DE AÇO (NCM 7205.10.00) DA EMPRESA MARBRASA MÁRMORES E GRANITOS DO BRASIL LTDA. - Autores - Projeto – PRJ 02.19 - Objeto - 10/00048 – (CATE - NRES)
85. RRM00090015 - Título - QUANTIFICAÇÃO DO CONSUMO DE LÂMINA DE AÇO (NCM 8202.99.10) DA EMPRESA MARBRASA MÁRMORES E GRANITOS DO BRASIL LTDA. - Autores - Projeto – PRJ 02.19 - Objeto - 10/00048 – (CATE - NRES)

86. RRM00100015 - Título - QUANTIFICAÇÃO DO CONSUMO DE RESINA (NCM 3907.30.22) E ENDURENTE (NCM 3824.90.39) DA EMPRESA MARBRASA MÁRMORES E GRANITOS DO BRASIL LTDA. - Autores - Projeto – PRJ 02.19 - Objeto - 10/0004 – (CATE - NRES)
87. RRM00110015 - Título - Quantificação do consumo de plástico para plastificar fio diamantado (NCM 3909.5029) na empresa Gramazini Granitos e Mármore Thomazini Ltda. - Autores - NURIA FERNANDEZ CASTRO, JEFFERSON LUIZ CAMARGO, - Projeto – PRJ 02.19 - Objeto - 10/00048. – (CATE - NRES)
88. RRM00120015 - Título - Quantificação do consumo de Diamante Industrial (NCM 7102.21.00) na empresa Gramazini Granitos e Mármore Thomazini Ltda - Sub-Título - - Autores - NURIA FERNANDEZ CASTRO, JEFFERSON LUIZ CAMARGO, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00048. – (CATE - NRES)
89. RRM00130015 - Título - Quantificação do consumo de pó para sinterização na empresa Gramazini Granitos e Mármore Thomazini Ltda - Autores - NURIA FERNANDEZ CASTRO, JEFFERSON LUIZ CAMARGO, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, - Projeto – PRJ 02.19 - Objeto - 10/00048. – (CATE - NRES)
90. RRM00140015 - Título - Quantificação do consumo de pó para sinterização na empresa Gramazini Granitos e Mármore Thomazini Ltda - Autores - NURIA FERNANDEZ CASTRO, JEFFERSON LUIZ CAMARGO, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, - Projeto – PRJ 02.19 - Objeto - 10/00048. – (CATE - NRES)
91. RRM00150015 - Título - Inspeção por líquidos penetrantes em placas polidas de rochas para revestimento: detecção de descontinuidades - Autores - LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, THIAGO MOTTA BOLONINI, - Projeto – PRJ 05.15 - Objeto - 11/00216. – (CATE - NRES)
92. RRM00160015 - Título - Caracterização de resíduo de rochas ornamentais proveniente da serragem por tear multifio - Autores - MONICA CASTOLDI BORLINI GADIOLI, Pedro Porto Pizetta, - Projeto – PRJ 05.14 - Objeto - 11/00173. – (CATE - NRES)
93. RRM00170015 - Título - Caracterização tecnológica de limestone da Empresa Colonial Pedras - Autores - ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, JOEDY PATRICIA CRUZ QUEIROZ, MICHELLE TEIXEIRA COSTA CASSIANO DOS SANTOS, - Projeto – PRJ 01.23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
94. RRM00180015 - Título - Caracterização Tecnológica das Rochas do Mosteiro de São Bento Fachada Posterior Oeste. - Autores - ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, Joedy Patricia Cruz Queiroz, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
95. RRM00190115 - Título - Caracterização tecnológica de limestone da empresa Colonial Pedras - Autores - ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, JOEDY PATRICIA CRUZ QUEIROZ, MICHELLE TEIXEIRA COSTA CASSIANO DOS SANTOS, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
96. RRM00210015 - Título - Caracterização do subsolo do Paço Imperial – RJ - Autores - ROBERTO CARLOS DA CONCEIÇÃO RIBEIRO, Joedy Patricia Cruz Queiroz, SEVERINO RAMOS MARQUES DE LIMA, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
97. RRM00220015 - Título - Trabalho de Campo - Região Metropolitana da Grande Vitória/ES - Pedreira Brasitália Ltda. - Autores - Carlos Magno Muniz e Silva, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, JEFFERSON LUIZ CAMARGO, FRANCISCO WILSON HOLLANDA VIDAL, - Projeto - PRJ11. 05 - Objeto - 09/00069. – (CATE - RJ)
98. RRM00230015 - Título - Trabalho de Campo - Região Metropolitana da Grande Vitória/ES - RMGV - Pedreira Sobrita Industrial Ltda. - Autores - Carlos Magno Muniz e Silva, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, JEFFERSON LUIZ CAMARGO, João Lucas Neves Coutinho, FRANCISCO WILSON HOLLANDA VIDAL - Projeto - PRJ11. 05 - Objeto - 09/00069. – (CATE - NRES)

99. RRM00240015 - Título - Trabalho de Campo - Região Metropolitana da Grande Vitória/ES - RMGV - Pedreira Britador Alvorada Ltda. - Autores - Carlos Magno Muniz e Silva, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, JEFFERSON LUIZ CAMARGO, João Lucas Neves Coutinho, FRANCISCO WILSON HOLLANDA VIDAL,- Projeto - PRJ11.05 - Objeto - 09/00069. – (CATE - NRES)
100. RRM00250015 - Título - Caracterização de resíduos da mineração Von Roll do Brasil - Autores - FRANCISCO WILSON HOLLANDA VIDAL, ANTONIO RODRIGUES DE CAMPOS, CARLOS ALBERTO MELO SANTOS, - Projeto - PRJ11. 05 - Objeto - 09/00069. – (CATE - RJ)
101. RRM00260015 - Título - Projeto piloto de pesquisa para localização de jazidas de areia com potencial natural e/ou por beneficiamento para produção de areia propante - Autores - PAULO FERNANDO ALMEIDA BRAGA, FRANCISCO MARIANO DA ROCHA DE SOUZA LIMA, - Projeto - PRJ05. 18 - Objeto - 15/00195 – (COPM - SETU)
102. RRM00270015 - Título - Quantificação do consumo de abrasivo diamantado (NCM 6804.21.90) da empresa Natural Granitos e Mármore Ltda. - Autores - NURIA FERNANDEZ CASTRO, JEFFERSON LUIZ CAMARGO, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00048. – (CATE - NRES)
103. RRM00280015 - Título - Beneficiamento tecno-econômico de quartzo para o ornamental - Autores - José Ferreira Leal, JOEDY PATRICIA CRUZ QUEIROZ, FRANCISCO WILSON HOLLANDA VIDAL, - Projeto - PRJ11. 05 - Objeto - 09/00069. – (CATE- RJ)
104. RRM00290015 - Título - Trabalho de Campo - Área de Estudo Projeto EA-UFPE: Região de Cachoeiro de Itapemirim/ES - Autores - Carlos Magno Muniz e Silva, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, JEFFERSON LUIZ CAMARGO, FRANCISCO WILSON HOLLANDA VIDAL, - Projeto - PRJ11. 05 - Objeto - 09/00069. – (CATE - NRES)

ANEXO 6: ROL DE MICRO, PEQUENA E MÉDIA EMPRESAS ATENDIDAS/BENEFICIADAS

IDITS= 94

Relação de atendimentos a micro, pequena e média empresas e a mineradores autônomos.

1. RRS00010015 - Título - Caracterização tecnológica do material sem denominação comercial para a Empresa Margranci Mármores e Granitos Ltda. - Autores - ELTON SOUZA DOS SANTOS, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
2. RRS00020015 - Título - Determinação da densidade aparente, da porosidade e da absorção de água do material denominado comercialmente Iberê Avalanche para a empresa Pemagran Pedras Mármores e Granitos Ltda. - Autores - ELTON SOUZA DOS SANTOS, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
3. RRS00030015 - Título - Caracterização tecnológica do material denominado comercialmente Iberê Avalanche para a empresa Pemagran Pedras Mármores e Granitos Ltda. - Autores - ELTON SOUZA DOS SANTOS, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
4. RRS00050015 - Título - Caracterização tecnológica do material sem denominação comercial da Empresa Gravitall Pedras Ltda. - Autores - LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, MILLENA BASÍLIO DA SILVA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
5. RRS00060115 - Título - Análise petrográfica do material denominado comercialmente Iberê Avalanche para a empresa Pemagran Pedras Mármores e Granitos Ltda. - Autores - ELTON SOUZA DOS SANTOS, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
6. RRS00070015 - Título - Determinação do coeficiente de dilatação térmica linear do material sem denominação comercial para a empresa Margranci Mármores e Granitos Ltda. - Autores - LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, ELTON SOUZA DOS SANTOS, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
7. RRS00080015 - Título - Caracterização tecnológica do material denominado comercialmente Cristal da empresa Mineração Santa Inês Ltda. - Autores - HIERES VETTORAZZI DA SILVA, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
8. RRS00090015 - Título - Caracterização tecnológica do material sem denominação comercial da Mineração Santa Inês Ltda. - Autores - LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, MILLENA BASÍLIO DA SILVA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
9. RRS00100015 - Título - Caracterização tecnológica do material denominado comercialmente Delicatus da empresa Mineração Santa Inês Ltda. - Autores - LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, MILLENA BASÍLIO DA SILVA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
10. RRS00110015 - Título - Determinação da resistência ao ataque químico do material denominado comercialmente Iberê Avalanche para a empresa Pemagran Pedras Mármores e Granitos Ltda. - Autores - NURIA FERNANDEZ CASTRO, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, ELTON SOUZA DOS SANTOS, - Projeto - PRJ02.19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)

11. RRS00120015 - Título - Caracterização tecnológica do material sem denominação comercial da empresa Shekinah Mineração Ltda. ME - Autores - LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, MILLENA BASÍLIO DA SILVA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
12. RRS00130015 - Título - Caracterização tecnológica do material denominado comercialmente Iberê Avalanche para a empresa Pemagran Pedras Mármore e Granitos Ltda. - Autores - LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, ELTON SOUZA DOS SANTOS, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
13. RRS00140015 - Título - Caracterização, beneficiamento e aplicação industrial de argilominerais brasileiros - Autores - LUIZ CARLOS BERTOLINO, - Projeto - PRJ02. 21 - Objeto - 15/00052. – (COAM - SCT)
14. RRS00150015 - Título - Caracterização tecnológica do material denominação comercialmente Ouro Negro da empresa Petraminas Mármore Ltda - Autores - NURIA FERNANDEZ CASTRO, MILLENA BASÍLIO DA SILVA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
15. RRS00160015 - Título - Caracterização tecnológica de mármore artificial - Autores - NURIA FERNANDEZ CASTRO, MILLENA BASÍLIO DA SILVA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
16. RRS00170015 - Título - Caracterização tecnológica do material sem denominação comercial da empresa DJ Granitos Eireli ME - Autores - LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, MILLENA BASÍLIO DA SILVA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
17. RRS00180015 - Título - Caracterização tecnológica do material denominado comercialmente Ipanema da empresa Imigrante Mineração - Autores - LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, HIERES VETTORAZZI DA SILVA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
18. RRS00190015 - Título - Caracterização tecnológica do material denominado comercialmente Pedra são Thomé da empresa AMIST - Autores - LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, MILLENA BASÍLIO DA SILVA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
19. RRS00200015 - Título - Caracterização tecnológica do material sem denominação comercial da Empresa MPP Indústria e Mineração Ltda. - Autores - LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, MILLENA BASÍLIO DA SILVA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
20. RRS00210015 - Título - Caracterização tecnológica do material sem denominação comercial da empresa Mocal Moageira de Minérios de Cachoeiro Ltda. - Autores - LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, MILLENA BASÍLIO DA SILVA, HIERES VETTORAZZI DA SILVA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
21. RRS00220015 - Título - Caracterização tecnológica do material comercialmente Solaris da empresa Serra Norte Granitos Ltda. - Autores - LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, HIERES VETTORAZZI DA SILVA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
22. RRS00230015 - Título - Caracterização tecnológica do material sem denominação comercial da empresa Julieta B. Dutra Extração de Minerais - ME - Autores - LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, MILLENA BASÍLIO DA SILVA, HIERES VETTORAZZI DA SILVA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
23. RRS00240015 - Título - CARACTERIZAÇÃO TECNOLÓGICA DO MATERIAL SEM DENOMINAÇÃO COMERCIAL PARA ELIEZER BORELLI - Autores - LEONARDO

- LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, HIERES VETTORAZZI DA SILVA, - Projeto - PRJ02.19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
24. RRS00250015 - Título - Caracterização tecnológica de rocha comercialmente designada limestone - Autores - MILLENA BASÍLIO DA SILVA, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, NURIA FERNANDEZ CASTRO, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
 25. RRS00260015 - Título - CARACTERIZAÇÃO TECNOLÓGICA DE ROCHA SEM DENOMINAÇÃO COMERCIAL DA EMPRESA PEMAGRAN MINERAÇÃO LTDA - Autores - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047– (CATE - NRES)
 26. RRS00270015 - Título - Caracterização tecnológica de rocha designada mármore artificial - Autores - MILLENA BASÍLIO DA SILVA, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE - NRES)
 27. RRS00280015 - Título - CARACTERIZAÇÃO TECNOLÓGICA DO MATERIAL SEM DENOMINAÇÃO COMERCIAL DA EMPRESA GRAVITAL PEDRAS LTDA - Autores - LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, MILLENA BASÍLIO DA SILVA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00047. – (CATE- NRES)
 28. RRS00290015 - Título - Laudo gemológico nº L2015060861 emitido para Jorge Luiz dos Santos Viriato. - Autores - JURGEN SCHNELLRATH, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
 29. RRS00300015 - Título - Laudo gemológico nº L2015061201 emitido para Moreno Joalheiros Ltda. - Autores - JURGEN SCHNELLRATH, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
 30. RRS00310015 - Título - Laudo gemológico nº L2015070301 emitido para Antonio Gonçalves de Souza. - Autores - JURGEN SCHNELLRATH, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
 31. RRS00320015 - Título - Laudo gemológico nº L2015080801 emitido para Reinaldo José Bezerra. - Autores - JURGEN SCHNELLRATH, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
 32. RRS00330015 - Título - Laudo gemológico nº L2015080802 emitido para Reinaldo José Bezerra. - Autores - JURGEN SCHNELLRATH, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
 33. RRS00340015 - Título - Laudo gemológico nº L2015080803 emitido para Reinaldo José Bezerra. - Autores - JURGEN SCHNELLRATH, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
 34. RRS00520015 - Título - Laudo gemológico nº L2015091601 emitido para Maria Antonia Matheson Pereira. - Autores - JURGEN SCHNELLRATH, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
 35. RRS00530015 - Título - Laudo gemológico nº L2015091602 emitido para Maria Antonia Matheson Pereira. - Autores - JURGEN SCHNELLRATH, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
 36. RRS00560015 - Título - Laudo gemológico nº L2015120101 emitido para Moreno Joalheiros Ltda. - Autores - JURGEN SCHNELLRATH, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)
 37. RRS00570015 - Título - Laudo gemológico nº L2015120102 emitido para Moreno Joalheiros Ltda. - Autores - JURGEN SCHNELLRATH, - Projeto - PRJ01. 23 - Objeto - 07/00233. – (CATE - RJ)

38. RRS00580015 - Título - Caracterização tecnológica de material rochoso na forma de agregados - Autores - HIERES VETTORAZZI DA SILVA, LEONARDO LUIZ LYRIO DA SILVEIRA, - Projeto - PRJ02. 19 - Objeto - 10/00048. – (CATE- NRES)
39. RRS00590015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa ANATECH - Julho/15 - Autores - ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00003 – (COPM- DS)
40. RRS00600015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa ANATECH - Determinação de Mercúrio Total - Agosto/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00004 – (COPM- DS)
41. RRS00610015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa ANATECH - Determinação de Mercúrio Total - Setembro/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00006 – (COPM- DS)
42. RRS00620015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Março/15 - Autores - ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00005 – (COPM- DS)
43. RRS00630015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Maio/15 - Autores - ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00007 – (COPM- DS)
44. RRS00640015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Maio/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00008 – (COPM- DS)
45. RRS00650015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Maio/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00009 – (COPM- DS)
46. RRS00660015 - Título - Determinação de mercúrio total - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00010 – (COPM- DS)
47. RRS00670015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Abril/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00011 – (COPM- DS)
48. RRS00680015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Maio/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00012 – (COPM- DS)
49. RRS00690015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Abril/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00013 – (COPM- DS)
50. RRS00700015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Abril/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE

- ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00014 – (COPM-DS)
51. RRS00710015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Abril/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00016 – (COPM-DS)
 52. RRS00720015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Abril/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00015 – (COPM-DS)
 53. RRS00730015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Setembro/15 - Autores - ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00017 – (COPM-DS)
 54. RRS00740015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Setembro/15 - Autores - ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00018 – (COPM-DS)
 55. RRS00750015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Setembro/15 - Autores - ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00019 – (COPM-DS)
 56. RRS00760015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Setembro/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00020 – (COPM-DS)
 57. RRS00770015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Setembro/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00021 – (COPM-DS)
 58. RRS00780015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Setembro/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00022 – (COPM-DS)
 59. RRS00790015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Setembro/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00023 – (COPM-DS)
 60. RRS00800015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Setembro/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00024 – (COPM-DS)
 61. RRS00810015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Setembro/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00025 – (COPM-DS)
 62. RRS00820015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Setembro/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE

- ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00026 – (COPM-DS)
63. RRS00830015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Setembro/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00027 – (COPM-DS)
 64. RRS00840015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Setembro/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00028 – (COPM-DS)
 65. RRS00850015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Setembro/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00029 – (COPM-DS)
 66. RRS00860015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Abril/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00030 – (COPM-DS)
 67. RRS00870015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Agosto/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00031 – (COPM-DS)
 68. RRS00880015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Agosto/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00032 – (COPM-DS)
 69. RRS00890015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Maio/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00033 – (COPM-DS)
 70. RRS00900015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Agosto/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00034 – (COPM-DS)
 71. RRS00910015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Maio/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00035 – (COPM-DS)
 72. RRS00920015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Abril/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00036 – (COPM-DS)
 73. RRS00930015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Abril/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00037 – (COPM-DS)
 74. RRS00940015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Abril/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE

ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00038 – (COPM-DS)

75. RRS00950015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Abril/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00039 – (COPM-DS)
76. RRS00960015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Abril/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00040 – (COPM-DS)
77. RRS00970015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Abril/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00041 – (COPM-DS)
78. RRS00980015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Agosto/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00042 – (COPM-DS)
79. RRS00990015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Agosto/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00043 – (COPM-DS)
80. RRS01010015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Agosto/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00044 – (COPM-DS)
81. RRS01020015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Agosto/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00045 – (COPM-DS)
82. RRS01030015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Agosto/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00046 – (COPM-DS)
83. RRS01040015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Agosto/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00047 – (COPM-DS)
84. RRS01050015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Agosto/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00052 – (COPM-DS)
85. RRS01060015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Agosto/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00048 – (COPM-DS)
86. RRS01070015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Agosto/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE

ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00049 – (COPM-DS)

87. RRS01080015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Setembro/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00053 – (COPM-DS)
88. RRS01090015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Agosto/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00050 – (COPM-DS)
89. RRS01100015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Agosto/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00051 – (COPM-DS)
90. RRS01110015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Março/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00055 – (COPM-DS)
91. RRS01120015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Março/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00056 – (COPM-DS)
92. RRS01130015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Março/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00057 – (COPM-DS)
93. RRS01140015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Março/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00058 – (COPM-DS)
94. RRS01150015 - Título - Laudo Técnico elaborado para a empresa PROVALE - Determinação de Mercúrio Total - Março/15 - Autores - PATRÍCIA CORREIA DE ARAÚJO, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, PRJ05. 18 - Objeto - 16/00054 – (COPM-DS)

ANEXO 7: ROL DE PEDIDOS DE PRIVILÉGIO DE INVENÇÃO OU PATENTES CONCEDIDAS.

NP = 3

1. BR 10 2015 018246 5 - PROCESSO DE FORMAÇÃO DE TUBETES E/OU VASOS POLIMÉRICOS AGRÍCOLAS UTILIZANDO COMO CARGA RESÍDUOS MINERAIS.

Autores: Roberto Carlos da Conceição Ribeiro e Marcia Gomes de Oliveira.

A presente invenção se refere a um processo para geração de tubetes e/ou vasos poliméricos agrícolas formados com ECOFLEX e resíduos oriundos da lavra e beneficiamento de rochas ornamentais e minerais, que são utilizados para fixação das mudas de plantas durante a plantação e são enterrados no solo. Tal invento permitirá a incorporação de elementos fertilizantes na matriz do polímero biodegradável, que é atualmente utilizado nas plantações e que só tem a função pura e simples de fixação das mudas ao solo. Com isso, a medida que o mesmo se decompõe, os elementos como cálcio e magnésio poderão corrigir o pH do solo de forma lenta e os elementos como fósforo e potássio poderão fertilizar solo e as mudas de plantas.

2. BR 10 2015 018244 9 - POLIPROPILENO COM RESÍDUOS DE ROCHAS ORNAMENTAIS PARA PRODUÇÃO DE ARMAÇÃO DE ÓCULOS.

Autores: Roberto Carlos da Conceição Ribeiro, Marcia Gomes de Oliveira e Fernanda Veloso de Carvalho.

A presente invenção se refere a um processo para geração de armação de óculos formada com polipropileno e resíduos oriundos da lavra e beneficiamento de rochas ornamentais. Esses resíduos são responsáveis por graves problemas ambientais, mas apresentam granulometria ultrafina e minerais de interesse, caracterizando-o com elevado potencial para aplicação como carga mineral. Dessa forma, puderam ser processados compósitos constituídos de termoplástico e resíduo, tendo sido incorporado em até 10%, em massa.

3. BR 10 2015 0316933 - EQUIPAMENTO PARA SIMULAÇÃO DE POLIMENTO DE ROCHAS ORNAMENTAIS.

Autores: Leonardo Luiz Lyrio da Silveira, Gerson Ferri, Vagner Moro Ferreira Leitão.

Esse equipamento visa contribuir para um melhor entendimento do processo de polimento de rochas ornamentais a partir de uma visão mais completa dos fenômenos de interação entre o tipo rochoso e o rebolo abrasivo juntamente com a influência das variáveis operacionais da máquina. Este simulador dará apoio técnico a indústria de beneficiamento de rochas ornamentais à medida que permitirá o desenvolvimento de rotinas de trabalho mais otimizadas, visando aumento da qualidade e diminuição dos gastos operacionais, bem como de insumos.

ANEXO 8 : ROL DE CONTRATOS QUE CONTRIBUÍRAM PARA O IFATT
RECEITAS INGRESSADAS ATRAVÉS DAS FUNDAÇÕES
01/01/15 A 30/06/15 (1º e SEMESTRE DE 2015)

FACC:

FACC - Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica			
Cliente	NF	Valor \$	
Coordenação: CATE			
MINERAÇÃO THOMAZINI LTDA	597	R\$	1.530,00
ALFA GRANITI BRASIL LTDA	630	R\$	1.923,50
PEMAGRAN PEDRAS MÁRMORES E GRANITOS LTDA.	633	R\$	880,00
MARGRANCIL MÁRMORES E GRANITOS LTDA	632	R\$	1.460,00
HIDROVEG INDUSTRIAIS QUIMICAS LTDA	551	R\$	4.400,00
PEDREIRA CARIOCA LTDA	552	R\$	3.000,00
SHEKINAH MINERAÇÃO LTDA ME	663	R\$	1.710,00
KA LIGHTING & ENERGY EIRELI	430	R\$	2.500,00
CONSTRUTORA TERRENG LTDA	704	R\$	5.000,00
MINERAÇÃO SANTA INÊS LTDA	666	R\$	1.710,00
MINERAÇÃO SANTA INÊS LTDA	667	R\$	1.060,00
MINERAÇÃO SANTA INÊS LTDA	700	R\$	300,00
GRAVITAL PEDRAS LTDA	708	R\$	1.710,00
PEMAGRAN PEDRAS MÁRMORES E GRANITOS LTDA.	710	R\$	650,00
PEMAGRAN PEDRAS MÁRMORES E GRANITOS LTDA.	711	R\$	950,00
CONSTRUTORA TERRENG LTDA	741	R\$	5.000,00
DIRECTA TRADE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.	749	R\$	819,82
MARBRASA MÁRMORES E GRANITOS DO BRASIL LTDA	746	R\$	3.747,18
PETRAMINAS MÁRMORES LTDA	781	R\$	180,00
DIRECTA TRADE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.	788	R\$	819,82
DJ GRANITOS EIRELI ME	785	R\$	1.910,00
IMIGRANTE MINERAÇÃO LTDA ME	796	R\$	300,00
CONSTRUTORA TERRENG LTDA	798	R\$	5.000,00
THOR GRANITOS E MÁRMORES LTDA	789	R\$	205,29
WILDENBERG FELIX DE SOUZA	512	R\$	400,00
MORENO JOALHEIROS LTDA	801	R\$	250,00
GRAMAZINI GRANITOS E MÁRMORES THOMAZINI LTDA	595	R\$	4.840,62
KA LIGHTING & ENERGY EIRELI	635	R\$	5.000,00
Sub Total CATE		R\$	57.256,23

Cliente	NF	Valor \$	
Coordenação: COAM			
RIO DE CONTAS DESENVOLVIMENTO MINERAIS LTDA	592	R\$	47.910,00
RIO DE CONTAS DESENVOLVIMENTO MINERAIS LTDA	593	R\$	219.370,00
INSTITUTO TECNOLÓGICO VALE	782	R\$	2.730,00
Sub Total COAM		R\$	270.010,00

Cliente	NF	Valor \$	
Coordenação: CPMA			
VOTORANTIM METAIS ZINCO S/A	786	R\$	17.000,00
Sub Total CPMA		R\$	17.000,00

Cliente	NF	Valor \$	
Coordenação: COPM			
MINERAÇÃO PARAGOMINAS S/A	555	R\$	82.500,00
RIO DE CONTAS DESENVOLVIMENTO MINERAIS LTDA	592	R\$	47.910,00
RIO DE CONTAS DESENVOLVIMENTO MINERAIS LTDA	593	R\$	219.370,00
ALS PERU S.A.	INV16	R\$	1.858,32
RIO TINTO DESENVOLVIMENTOS MINERAIS LTDA	601	R\$	45.000,00
MINERAÇÃO PARAGOMINAS S/A	604	R\$	82.500,00
S/A LHOIST RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT	INV18	R\$	58.691,50
PETRÓLEO BRASILEIRO S.A.	553	R\$	7.200,00
THYSSENKRUPP COMPANHIA S. DO ATLÂNTICO	631	R\$	19.000,00
MINERAÇÃO PARAGOMINAS S/A	637	R\$	82.500,00
PROVALE INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A	515	R\$	1.600,00
ALS PERU S.A.	INV3	R\$	23.420,88
LABMIX 24 GMBH	INV4	R\$	8.197,30
MINERAÇÃO PARAGOMINAS S/A	709	R\$	82.500,00
ALCOA WORLD ALUMINA BRASIL LTDA	702	R\$	1.500,00
MINERAÇÃO PARAGOMINAS S/A	712	R\$	82.500,00
BRAMMER STANDARD	INV5	R\$	102.068,76
MINERAÇÃO PARAGOMINAS S/A	750	R\$	82.500,00
Sub Total COPM		R\$	1.030.816,76
Total FACC - 1º Semestre		R\$	1.375.082,99

BIORIO:

BIO RIO - Polo de Biotecnologia do Rio de Janeiro			
Cliente	NF	Valor \$	
Coordenação: Dir			
PETROBRAS S/A		R\$	1.302.681,00
Sub Total Dir		R\$	1.302.681,00
Total BIO RIO 1º Semestre		R\$	1.302.681,00

FUNCATE:

FUNCATE - Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologias Espaciais		
Cliente	NF	Valor \$
Coordenação: CPMA		
PETROBRAS S/A		R\$ 222.521,31
PETROBRAS S/A		R\$ 125.734,60
PETROBRAS S/A		R\$ 174.083,70
PETROBRAS S/A		R\$ 166.576,46
Sub Total CPMA		R\$ 688.916,07
Total FUNCATE 1º Semestre		R\$ 688.916,07

TOTAL DO 1º SEMESTRE:

Total 1º Semestre	Valor \$
FACC	R\$ 1.375.082,99
BIO RIO	R\$ 1.302.681,00
FUNCATE	R\$ 688.916,07
Total 1º Semestre / 2014	R\$ 3.366.680,06

RECEITAS INGRESSADAS ATRAVÉS DAS FUNDAÇÕES

01/07/15 A 31/12/15 (2º SEMESTRE DE 2015)

FACC:

FACC - Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica			
Cliente	NF	Valor \$	
Coordenação: CATE			
JORGE LUIS DOS SANTOS VIRIATO	799	R\$	200,00
NATURALE GRANITOS 1ª PARCELA	853	R\$	1.637,65
MPP INDUSTRIA E MINERAÇÃO EIRELI	888	R\$	144,00
GRAMAZINI GRANITOS E MÁRMORES THOMAZINI LTDA	887	R\$	470,14
REINALDO JOSÉ BEZERRA	895	R\$	1.000,00
GRAMAZINI GRANITOS E MÁRMORES THOMAZINI LTDA	899	R\$	470,13
MARMORARIA COLONIAL MARMORRES E GRANITOS		R\$	1.750,00
ELIEZER BOLELLI TRISTÃO DA COSTA SOARES	911	R\$	500,00
MARMOARIA COLONIAL	939	R\$	3.500,00
JULIETA DUTRA EXTRAÇÃO MINERAIS	897	R\$	2.260,00
FERNANDO ALVES DE SOUZA	942	R\$	350,00
H. STERN	941	R\$	2.250,00
AMIST	896	R\$	2.310,00
YRYS ALBUQUERQUE	994	R\$	1.340,00
PETTRUS MINERAÇÃO	999	R\$	3.484,66
ALBERTO COUTO	992	R\$	1.960,00
ENTRADA(TOTAL) NOTA FISCAL 635	635	R\$	2.500,00
MARBRASA	991	R\$	3.747,18
PETTRUS MINERAÇÃO 1ª PARCELA	1043	R\$	4.637,30
H. STERN	1042	R\$	650,00
MAQ STONE		R\$	3.279,06
COEMAX GRANITOS	1084	R\$	3.545,00
PETTRUS MINERAÇÃO 2ª PARCELA	1086	R\$	4.637,30
PETTRUS MINERAÇÃO 2ª PARCELA	1087	R\$	3.484,66
PEMAGRAN	1085	R\$	2.310,00
GRAVITAL	1128	R\$	2.110,00
Sub Total CATE		R\$	54.527,08

Cliente	NF	Valor \$	
Coordenação: COAM			
SERVIÇOS GEOLÓGICOS E REPRESENTAÇÕES LTDA	855	R\$	119.108,00
JOSÉ OSVALDO SIQUEIRA	940	R\$	2.300,00
COMPANHIA VALE DO RIO DOCE	995	R\$	1.080,00
ITV/VALE	1039	R\$	13.192,00
Sub Total COAM		R\$	135.680,00

Cliente	NF	Valor \$
Coordenação: COPM		
ALS PERU	INV 06	R\$ 22.453,20
ALS PERU	INV 07	R\$ 44.906,40
BRAMMER STANDARD	INV 09	R\$ 10.046,40
AUSTRALIAN LABORATORY SERVICES P L	INV 10	R\$ 11.457,88
BRAMMER STANDARD	INV 11	R\$ 11.297,37
KNOWLEDGE DIRECTION DO BRASIL LTDA	863	R\$ 4.500,00
NORSK HYDRO BRASIL LTDA	561	R\$ 8.000,00
MINERAÇÃO PARAGOMINAS S/A	851	R\$ 2.500,00
MINERAÇÃO PARAGOMINAS S/A	852	R\$ 2.500,00
PROVALE INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A	706/797/838	R\$ 3.600,00
MINERAÇÃO PARAGOMINAS S/A	894	R\$ 2.500,00
ANALYTICAL TECHNOLOGY SERV. ANAL. E AMB. LTDA	997	R\$ 392,00
MINERAÇÃO PARAGOMINAS S/A	945	R\$ 82.500,00
MINERAÇÃO PARAGOMINAS S/A	1006	R\$ 82.500,00
INSTITUTO TECNOLÓGICO VALE	1040	R\$ 49.996,80
MINERAÇÃO PARAGOMINAS S/A	1049	R\$ 82.500,00
Sub Total COPM		R\$ 791.650,05

Cliente	NF	Valor \$
Coordenação: CPMA		
VOTORANTIM METAIS ZINCO S/A	946	R\$ 17.000,00
VOTORANTIM METAIS ZINCO S/A	1093	R\$ 34.000,00
Sub Total CPMA		R\$ 51.000,00
Total FACC 2º Semestre		R\$ 1.032.857,13

BIORIO:

BIO RIO - Polo de Biotecnologia do Rio de Janeiro		
Cliente	NF	Valor \$
Coordenação: COAM		
PETROBRAS S/A		R\$ 545.251,00
Sub Total COAM		R\$ 545.251,00
Total BIO RIO 2º Semestre		R\$ 545.251,00

FUNCATE:

FUNCATE - Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologias Espaciais		
Cliente	NF	Valor \$
Coordenação: COPM		
ARM	40462	R\$ 56.022,80
Sub Total COPM		R\$ 56.022,80

Cliente	NF	Valor \$	
Coordenação: CPMA			
PETROBRAS S/A	40353	R\$	310.349,98
PETROBRAS S/A	40416	R\$	89.192,53
Sub Total CPMA		R\$	399.542,51
Total FUNCATE 2º Semestre		R\$	455.565,31

TOTAL DO 2º SEMESTRE

Total 2º Semestre	Valor \$	
FACC	R\$	1.032.857,13
BIO RIO	R\$	545.251,00
FUNCATE	R\$	455.565,31
Total 2º Semestre / 2014	R\$	2.033.673,44

TOTAL DE 2015:

Total do ano de 2014	Valor \$	
Total 1º Semestre / 2014	R\$	3.366.680,06
Total 2º Semestre / 2014	R\$	2.033.673,44
Total 2014	R\$	5.400.353,50

ANEXO 9. QUADRO DE ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DAS METAS RELACIONADAS AO PDU 2011-2015

1.1. Eixos Estratégicos

Eixo Estratégico I: Expansão e Consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.

Linha de Ação 1: Implementar mecanismos de inteligência competitiva e gestão do conhecimento no setor minero-metalúrgico.

Programas	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado								
Estudos Prospectivos	1M	Realizar um estudo de prospecção tecnológica na área mineral para conhecer as novas demandas e entarves do setor para os próximos 5 anos.	dez/12	número	1	1								
	2	Liderar a realização de 1 estudo prospectivo relativo aos agrominerais e seus usos na produção de biocombustíveis líquidos, atividade que será consolidada com o lançamento de um livro sobre "Agrominerais para o Brasil".	dez/11	número	1	1								
	3	Liderar a realização de 10 estudos sobre Grandes Minas e APL de base mineral e seus impactos para a comunidade local. Estudo de caso de 10 grandes minas em operação no Brasil e seus efeitos e benefícios para as comunidades locais e arredores (aspectos sociais, econômicos, ambientais e de qualidade de vida).	dez/12	número	5	10	5	5						
	4	Desenvolver relatório com a definição de indicadores para avaliação regional da mineração na perspectiva da sustentabilidade. Avaliar os aspectos sociais, econômicos, ambientais e de qualidade de vida) da atividade mineral por regiões do país.	dez/12	número	0,5	0,8	0,2	0,2						
Educação em Tecnologia Mineral	5M	Desenvolver ações voltadas à educação na área mineral.	dez/15	%	20	20	20	10	30	30	20	20	20	20
Intercâmbio	6	Promover o intercâmbio institucional nacional e internacional.	dez/15	%	20	20	20	20	20	20	20	30	10	10

Eixo Estratégico II: Promoção da Inovação nas Empresas

Linha de Ação 1: Desenvolver e otimizar processos de beneficiamento, metalurgia extrativa e reciclagem de bens minerais.

Programas	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado								
Minerais Industriais	7(*)	Realizar 2 estudos sobre o desenvolvimento tecnológico do setor da cerâmica vermelha. Atuar na caracterização dos insumos (especialmente argilominerais), para a sua melhor utilização, bem como prover apoio tecnológico aos pequenos produtores e às associações produtivas dos estados de Sergipe e do Piauí.	dez/15	número	0,8	0,8	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
Meio Ambiente e Resíduos da Produção Mineral	8	Desenvolver 7 rotas de processamento para viabilização técnico-econômica para o reuso dos resíduos gerados na produção mineral, dentre eles: resíduo da lixiviação em pilha do minério de cobre intemperizado, rejeitos de flotação dos processos de produção de sulfetos minerais de cobre e níquel, rejeitos da produção de carvão mineral para a produção de pigmentos à base de óxidos de ferro, extração de alumínio do resíduo das estações de tratamento d'água e recuperação de metais preciosos e terras raras a partir de sucatas das indústrias eletro-eletrônicas.	dez/15	número	1	1	1	1	2	2	1	0,5	2,5	2,5
	9	Realizar 4 estudos voltados para a redução dos impactos ambientais resultantes da exploração e uso do carvão mineral. Deseja-se otimizar o processo de beneficiamento, de modo a reduzir os impactos causados por esse processamento, com especial atuação nos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul, e realizar ensaios preliminares de síntese de fases zeolíticas em sistemas abertos, a partir de cinzas de carvão com o objetivo de se remover manganês de soluções aquosas por processos de sorção.	dez/15	número	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	10	Realizar 2 estudos de avaliação dos impactos ambientais associados aos metais pesados. Atenção especial será dada ao mercúrio, diretamente ligado às atividades garimpeiras.	dez/15	número	0,3	0,3	0,5	0,6	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
	10A	Realizar 2 estudos de avaliação ecotoxicológica dos impactos ambientais associados a efluentes, rejeitos e passivos da indústria mineiro-metalúrgica.	dez/15	número					1	1	0,5	0,5	0,5	0,5
	10B	Realizar 2 estudos de avaliação ecotoxicológica da qualidade das águas de bacias hidrográficas impactadas por ações antrópicas.	dez/15	número					1	1	0,5	0,5	0,5	0,5

Computação Científica Aplicada	11	Realizar 1 estudo de simulação e otimização de processos minerais por ano. Serão tomados como estudo de caso processos que carecem de melhorias nas suas operações unitárias, especialmente aqueles com necessidade de redução da demanda de energia (ex.: otimização da cominuição)	dez/15	número	1	3	1	3	1	1	1	1	1	1
	12	Implantar a automação de 1 circuito de processamento mineral. A automação de circuitos de beneficiamento proporciona maior confiabilidade dos dados obtidos em trabalhos experimentais de bancada e em escala piloto, para tanto deseja-se equipar um circuito clássico de beneficiamento (Britagem, moagem, separação gravítica, flotação, desaguamento, etc) com instrumentação adequada para controle e aquisição de dados experimentais (on line/on time)	dez/15	número	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1

7(*) A parte referente ao estado de Sergipe já foi concluída. O segundo estudo do setor de cerâmica vermelha do Piauí foi substituído pelos estudos das atapulgitas e paligorskitas, também no Piauí.

Linha de Ação 2: Prospectar e realizar ações de PD&I em tecnologias emergentes aplicáveis ao setor minero-metalúrgico.

Computação Científica Aplicada	11	Realizar 1 estudo de simulação e otimização de processos minerais por ano. Serão tomados como estudo de caso processos que carecem de melhorias nas suas operações unitárias, especialmente aqueles com necessidade de redução da demanda de energia (ex.: otimização da cominuição)	dez/15	número	1	3	1	3	1	1	1	1	1	1
	12	Implantar a automação de 1 circuito de processamento mineral. A automação de circuitos de beneficiamento proporciona maior confiabilidade dos dados obtidos em trabalhos experimentais de bancada e em escala piloto, para tanto deseja-se equipar um circuito clássico de beneficiamento (Britagem, moagem, separação gravítica, flotação, desaguamento, etc) com instrumentação adequada para controle e aquisição de dados experimentais (on line/on time)	dez/15	número	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1

Linha de Ação 3: Suprir as necessidades de serviços tecnológicos no setor minero-metalúrgico.

Programas	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado
Materiais de Referência Certificados (MRC)	16	Produzir 8 MRC. A produção de amostras de material de referência certificado tem por objetivo auxiliar na padronização de métodos analíticos e acompanhamento de processos. Serão produzidas amostras de referência de minérios de bauxita, rejeitos de mineração contendo metais pesados, terras raras.	dez/15	número	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3
Normatização de Ensaio e Qualificação de Produtos	17E	Criar 2 procedimentos operacionais padrão para análises e processos.	dez/15	número	META EXCLUÍDA									
	18	Participar da elaboração de 5 normas de ensaios e/ou produtos para o setor de gemas e jóias apoiando a ABNT.	dez/14	número	0	0	1	0,8	3	0,2	2	1,8	2,2	0,6
	19	Participar da elaboração de 5 normas de ensaios tecnológicos para o setor de rochas ornamentais apoiando a ABNT e produtores.	dez/14	número	0	0	1	0,7	3	4,3	2	9	1	3
Avaliação do Ciclo de Vida (ACV)	20	Criar 2 metodologias para realizar estudos piloto de ACV - Análise do Ciclo de Vida de bens minerais direcionados à construção de "edificações verdes".	dez/13	número	0	0	1	0,9	1	1,1				

18(*): O projeto ABNT Gemas encerrou-se em 2015 sem a liberação da segunda parcela dos recursos financeiros inicialmente previstos. A maior dificuldade foi conseguir conscientizar e mobilizar os empresários do setor de gemas e jóias da necessidade de elaboração das normas.

Eixo Estratégico III: Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Áreas Estruturantes para o Desenvolvimento.

Linha de Ação 1: Executar atividades de pesquisa e de desenvolvimento científico e tecnológico orientadas para exploração de bens minerais em áreas sensíveis de interesse nacional.

Programa	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado								
Recursos Minerais Estratégicos	21	Realizar 2 estudos relacionados melhorias no processo de beneficiamento do espodumênio nacional (troca da rota ácida pela alcalina) para a obtenção de concentrados com grau bateria.	dez/15	número	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1	0,7	0,4
	21A (M)	Desenvolver três métodos analíticos de interesse da cadeia extrativa e produtiva do Petróleo.	dez/15	% implantado			25	25	25	25	25	25	25	25

Eixo Estratégico IV: Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Recursos Naturais para o Desenvolvimento Sustentável.

Linha de Ação 1: Executar atividades de pesquisa e de desenvolvimento científico e tecnológico orientadas para exploração de bens minerais com foco na sustentabilidade.

Programa	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado								
Recursos minerais da Amazônia, do Nordeste e do Semi-árido	22	Realizar 1 estudo relacionado ao aproveitamento dos recursos minerais da Amazônia. Serão estudadas as bauxitas com alto teor de sílica reativa, para viabilização do seu uso na cadeia produtiva do alumínio, especialmente no processo Bayer.	dez/15	número	0,8	0,8	0,8	0,8	0,2	0,2	0,2	0,2		
	23	Realizar 1 estudo relacionado ao aproveitamento dos recursos minerais do Semi-árido, especificamente da Região do Seridó da Paraíba.	dez/15	número	0,2	0,8	0,2	0	0,2	0,2				

Eixo Estratégico V: Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Social.

Linha de Ação 1: Atuar na estruturação e na gestão tecnológica de arranjos produtivos locais de base mineral e de entidades associadas regionais.

Programas	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado
Rede de APL's	24	Participar da Rede de APL's de Base Mineral em parceria com o IBCIT/MCT visando a transferência de conhecimento e tecnologia a MPes.	dez/15	número de empresas atendidas	5	5	15	15	20	20	20	20	20	20
Núcleos Regionais	25	Implantar o NUTER (Piauí) para apoio tecnológico e auxílio no desenvolvimento das atividades do setor mineral desse estado, por meio de capacitação técnica de pessoal e atendimento às demandas do setor.	dez/15	% implantado	20	20	20	20	20	20	40	30	10	10
	26E	Implantar o NUCRI (Santa Catarina).	dez/15	% implantado	META EXCLUÍDA									
Entidades Associadas	27	Qualificar e implementar 2 Entidades Associadas de acordo com a Portaria MCT nº 613 de 23/07/2009, sendo uma delas com a Universidade Federal de Pernambuco e a outra com a Universidade Federal de Campina Grande.	dez/14	% implantado	10	10	30	20	30	20	50	40	10	5

27(*): O projeto foi prorrogado até junho de 2016 com a anuência do MCTI devido ao atraso no repasse dos recursos.

Linha de Ação 2: Apoiar a transferência de tecnologias mineral e ambiental para as micro, pequenas e médias empresas com vistas ao desenvolvimento sustentável.

Programas	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado								
Rochas Ornamentais	28	Realizar 2 estudos sobre o aproveitamento de resíduos de rochas ornamentais (marmore e granito) visando a redução de descartes no meio ambiente.	dez/13	número	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	0
Gemas	29	Realizar 5 estudos visando à agregação de valor às gemas brasileiras.	dez/15	número	1	0,6	1	0,9	1	0,5	1	0	3	0
Resíduos Industriais das Cadeias Produtivas dos Minerais Não Ferrosos	30	Realizar 2 estudos voltados para viabilizar a produção de agregados reciclados (areia e brita) para a construção civil a partir da reciclagem de resíduos de construção e demolição (RCD).	dez/15	número	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

1.2 – Diretrizes

Diretrizes de Operações, Pesquisa e Desenvolvimento.

Diretriz 1: Disseminar o conhecimento científico e tecnológico gerado no CETEM.

Programa	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado								
Publicações	1	Sustentar valor do IGPUB índice geral de publicações igual ou superior a 1,5.	dez/15	IGPU	1,5	1,63	1,5	2,35	1,5	2,0	1,5	2,21	1,5	1,96
	2	Sustentar valor do IPUB índice de publicações igual ou superior a 0,17.	dez/15	IPUB	0,17	0,24	0,17	0,33	0,17	0,30	0,17	0,47	0,17	0,37

Diretriz 2: Desenvolver projetos de pesquisa de cooperação nacional e internacional

Programas	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado								
Cooperações	3	Sustentar valor do PPACI índice de projetos, pesquisas e ações de cooperação internacional igual a 6.	dez/15	PPACI	6	5	6	6	6	10	6	19	6	20
	4	Sustentar valor do PPACN índice de projetos, pesquisas e ações de cooperação nacional igual a 27.	dez/15	PPACN	27	34	27	27	27	25	27	38	27	47
Redes de C,T&I	5	Participar de 7 Redes de C,T&I, são elas: Rede APL mineral; Rede de Recuperação de Ecosistemas e Áreas degradadas (Petrobras); Rede de Metrologia do Rio de Janeiro; Rede Carvão; Rede tecnológica de Geoquímica (petrobras); Rede de análises Químicas e Rede Materiais para o Refino do Petróleo.	dez/15	número	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1

Diretriz 3: Desenvolver processos, técnicas, produtos e protótipos para atendimento das empresas do setor minero-metalúrgico

Programa	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado
Processos e Técnicas	6	Sustentar Valor do PcTD índice de processos e técnicas desenvolvidos igual ou superior a 0,9.	dez/15	PcTD	0,9	1,08	0,9	0,91	0,9	1,3	0,9	2,4	0,9	2,12
	7E	Sustentar valor do ICPC índice de cumprimento de prazos e contratos igual ou superior a 90%.	dez/15	ICPC	90	91,3	90	94	90	97	90	96,8	META EXCLUÍDA	
	8	Sustentar valor do IFATT índice financeiro de atendimento e transferência de tecnologia em R\$ 70.000 por técnico.	dez/15	IFATT	70.000	121.346	70.000	101.190	70.000	98.590,01	70.000	101.664	70.000	110.813
	9	Sustentar valor do APME índice de apoio à micro, pequena e média empresa em 35%.	dez/15	APME	35	30	35	29	35	39	35	42,98	30	34

Diretriz 4: Incrementar a quantidade de pedidos de patente e contratos de transferência de propriedade intelectual.

Programa	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado								
Propriedade Intelectual	10	Sustentar valor do IPIn índice de propriedade intelectual igual ou superior a 0,06.	dez/15	IPIn	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,09	0,06	0,08	0,06	0,06

Diretriz 5: Promover a inclusão social

Programa	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado								
Difusão Tecnológica de Interesse Social	11	Sustentar valor do IDTIS índice de difusão tecnológica de interesse social igual ou superior a 40.	dez/15	IDITIS	40	93	40	86	40	91	40	68	40	94

Diretriz 6: Criar normas e procedimentos internos para realização de análises minerais e condução de processos

Programas	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado
Certificação de Processos e Acreditação de Laboratórios e Ensaios	12M	Manter um sistema de gestão em conformidade com os requisitos da ISO Guide 34:2009 - Exigência para a manutenção da acreditação do CETEM como produtor de materiais de referência pela Cgcre/Inmetro.	dez/15	% implantado	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	13E	Implantar Sistema de Gestão de acordo com o ISO Guia 43 - Exigência para manutenção da certificação do CETEM como produtor de material de referência certificado.	dez/12	% implantado	META EXCLUÍDA									
	14M	Implantar Sistema de Gestão de acordo com o ISO Guia 43 - Exigência para manutenção da certificação do CETEM como produtor de material de referência certificado.	dez/15	% manutenção	20	20	100	100	META EXCLUÍDA					
	15	Implantar e implementar sistema de gestão em conformidade com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 para o Laboratório de Gemologia.	dez/13	% implantado	20	20	30	30	50	20	30	20	10	0
	16	Acreditar o Laboratório de Gemologia do CETEM para a realização de 3 ensaios.	dez/13	número	0	0	1	0,5	2	0	2,5	0	2,5	0
	17	Implantar e implementar sistema de gestão em conformidade com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 para o Laboratório de Rochas Ornamentais.	dez/13	% implantado	20	20	30	20	50	20	40	30	10	10
	18	Acreditar junto ao INMETRO 3 ensaios constantes das Normas técnicas elaboradas para o setor de rochas ornamentais.	dez/13	número	0	0	0	0	3	0	3	0	3	0
Ensaios de Proficiência	19	Participar de 3 programas de ensaios de proficiência para análises minerais.	dez/15	número	1	1	0	1	1	2	0	2	1	2

15(*): A CATE resolveu estender o sistema de gestão da qualidade para toda a coordenação, sendo que todos os esforços se voltaram para o NR-ES desde então.

16(*): Em função da refratariedade do setor de gemas e joias a programas de avaliação da conformidade, o único ensaio pelo qual houve uma demanda do setor foi o de análise do teor de ouro em joias. O CETEM não estava capacitado para estes desafios e teve que adquirir equipamento específico e padrões analíticos para desenvolver o método, processo este em plena execução.

Diretriz 7: Consolidar o Núcleo Regional de Cachoeiro de Itapemirim (NUCI)

Programa	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado								
Núcleo Regional	20	Conclusão das obras e inauguração do NUCI.	dez/12	% consolidado	50	60	40	20	20	15	5	5		

Diretrizes de Organização e Gestão

Desenvolvimento Institucional

Diretriz 1: Revisar arquitetura organizacional, abrangendo estrutura, processos e modelo de gestão

Programas	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado								
Capacitação e diagnóstico	21M	Desenvolver equipe interna e realizar benchmark e diagnóstico organizacional.	dez/12	% executado	100	90	10	10						
Modelagem e Institucionalização	22M	Desenvolver e implementar modelo organizacional de estrutura, processos, competências e cargos.	dez/13	% implementado	100	30	70	50	20	10	10	5	5	0

Diretriz 2: Adotar metodologias estruturadas para planejamento, desenvolvimento e controle de projetos e processos

Programas	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado								
Controle Interno	23M	Desenvolver política de controle interno para fazer frente aos riscos e à implementação de níveis de autoridade e responsabilidade no processo decisório	dez/15	% desenvolvido			25	5	45	15	40	25	55	0
Escritório de Projetos	24M	Desenvolver instrumentos voltados para a criação e ativação de sistema institucional de controle para acompanhar atividades técnicas e administrativas.	dez/15	% desenvolvido			25	5	35	20	30	10	65	5

Diretriz 3: Adotar práticas continuadas de melhoria de gestão em conformidade com os critérios do Programa Nacional da Qualidade

Programas	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado								
Gestão pela Qualidade	25M	Desenvolver diagnóstico organizacional no nível 1 do sistema de gestão pública pela qualidade GESPÚBLICA.	dez/12	% desenvolvido	30	30	70	70						
Gestão de Informações	26M	Levantar as melhorias que podem ser realizadas para exibição do saldo das fontes de recursos SIAFI com base no SIGTEC e repassa-las a equipe de desenvolvimento do CTI.	dez/12	% desenvolvido	100	70	15	15	15	15				
	27(*)	Desenvolver aperfeiçoamentos e ampliações da utilização do SIGTEC, mantendo treinamento constante dos usuários e contando com o apoio do CTI e da SCUP.	dez/15	% desenvolvido	25	25	25	0	20	45	15	15	15	10

27(*) Houve avanço, porém em decorrência de mudanças internas no projeto junto ao fornecedor (CTI) a meta não foi finalizada.

Diretriz 4: Implementar as ferramentas de gestão da inovação

Programas	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado								
Inovação Tecnológica	28	Disseminar a cultura da inovação tecnológica.	dez/15	% execução	20	20	20	17	23	23	20	15	25	25
Assessoria em Propriedade Intelectual e	29	Criar infraestrutura interna para implementação da gestão da inovação.	dez/15	% execução	20	20	20	15	25	25	20	20	20	20
	30	Promover a articulação como o NIT-Rio.	dez/12	% execução	50	50	50	50						

Diretriz 5: Promover a imagem institucional

Programas	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado								
Imagem Institucional	31M	Realizar pesquisa de imagem junto à sociedade visando subsidiar a elaboração do plano de divulgação institucional.	dez/15	% executado	50	0	30	5	40	0	50	0	45	0
Divulgação Institucional	32M	Desenvolver programa permanente de comunicação (públicos, conteúdos, mídias).	dez/15	% desenvolvido	20	20	20	10	20	20	30	30	20	20

Recursos Humanos

Diretriz 6: Capacitar, treinar e propor uma nova política de gestão de recursos humanos do CETEM

Programas	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado								
Capacitação e Treinamento	33	Sustentar valor do ICT índice de capacitação e treinamento em 2,0%.	dez/15	ICT	2,0	4,7	2,0	2,9	2,0	2,3	2,0	2,1	2,0	1,5
	34M	Desenvolver capacitação do SERH para atender às demandas de novos modelos de gestão de pessoas.	dez/12	% desenvolvido	50	30	70	70						
	35	Desenvolver e sistematizar procedimentos para levantamento de necessidades de ações de capacitação.	dez/15	% desenvolvido	0	0	50	20	30	50	20	20	10	10
	36M	Desenvolver e implementar programa de capacitação da alta gerência.	dez/15	% desenvolvido	30	0	50	0	35	40	30	0	60	60
Comportamento organizacional e conhecimento	37M	Desenvolver metodologia e sistematização da gestão por competências.	dez/14	% desenvolvido	30	0	30	0	30	30	30	0	70	70
	38M	Desenvolver e aplicar pesquisa de clima organizacional.	dez/12	% desenvolvido	100	90	10	10						
	39	Desenvolver e implantar políticas de promoção à saúde do trabalhador.	dez/15	% desenvolvido	30	30	30	15	20	40	10	10	5	5

Diretriz 7: Ampliar e ajustar o quadro de colaboradores do CETEM

Programa	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado								
Dotação de Pessoal	40	Sustentar valor do PRB índice de participação relativa de bolsistas em 40%.	dez/15	PRB	40	51	40	56	40	43,13	40	43,46	40	53
	41	Sustentar valor do PRPT índice de participação relativa de pessoal terceirizado em 50%.	dez/15	PRPT	50	55	50	58	50	51,22	50	50,81	50	51

Recursos Financeiros

Diretriz 8: Aprimorar o processo de planejamento e execução orçamentária

Programas	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado								
Captação de Recursos Financeiros	42M	Captar orçamento do Tesouro de capital na proporção de 100% do orçamento de capital recebido para a ação finalística e administrativa, a cada exercício. A proposta tem a finalidade de considerar os recursos captados por meio de TDC's e repasses de outras UP's.	dez/15	% desenvolvido	100	88,76	100	95,27	100	76,15	100	178	100	82,86
	43	Desenvolver prospecção e consolidação de informações sobre fontes públicas de recursos com base em editais e fundos setoriais voltados para o setor mineral e inovação em geral.	dez/15	% desenvolvido	20	20	20	20	20	20	20	10	20	30
	44	Promover interação com o setor privado visando aumentar a internalização de recursos.	dez/15	% promovido	20	20	20	20	20	20	20	10	20	30
Execução Orçamentária	45	Sustentar valor da relação entre receita própria e orçamento de custeio, RRP, em valor igual ou superior a 50%.	dez/15	RRP	50	82	50	57	50	60	50	57,78	50	65,14
	46	Sustentar valor do APD índice de aplicação em pesquisa e desenvolvimento em valor igual ou superior a 25%.	dez/15	APD	25	34,07	25	22	25	27,47	25	19,92	25	23,5
	47	Sustentar valor do IEO índice de execução orçamentária em 100%.	dez/15	IEO	100	91,38	100	90	100	93	100	95,7	100	99,5

Gestão da Informação e do conhecimento

Diretriz 9: Ampliar e modernizar soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC)

Programas	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado								
Políticas de TIC	48M	Definir, em conjunto com a Comissão de Informática, a política de segurança da informação.	dez/13	% definido	25	10	35	35	50	50				
Modernização da Plataforma de TIC	49	Desenvolver projeto e implementar a rede wireless.	dez/12	% desenvolvido	40	40	60	0	20	20	40	40		
	50	Ampliar e reestruturar o portal de serviços do CETEM.	dez/15	% executado	15	15	25	0	20	35	30	20	30	30
	51	Desenvolver projeto de virtualização dos servidores de rede.	dez/12	% desenvolvido	50	50	50	50						

Infraestrutura

Diretriz 10: Ampliar e modernizar a infraestrutura física e instrumental

Programas	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado
Adequação e Modernização da Usina Piloto	52M(*)	Realizar manutenção da infraestrutura física e dos equipamentos existentes.	dez/13	% executado	100	50	50	30	20	5	15	5	10	0
	53E	Investir na automação das unidades experimentais.	dez/15	% executado	META EXCLUÍDA									
Utilidades	54M(*)	Substituir os fancoils dos laboratórios e salas dos pesquisadores.	dez/13	% substituído	30	30	70	40	30	0	30	0	30	0
	55M	Instalar geradores para suprimento emergencial de energia.	dez/13	% instalado	100	50	50	0	50	30	20	5	15	15
	56E	Adequar à operação da Estação de Tratamento de Efluentes (ETE).	dez/13	% adequação	META EXCLUÍDA									
	57E	Adequar à operação dos sistemas de exaustão e de tratamento de gases.	dez/13	% adequação	META EXCLUÍDA									
Segurança Patrimonial	58M	Investir na contratação de projetos para reforma e ampliação do sistema de detecção e combate a incêndio.	dez/15	% executado	100	30	70	0	25	0	40	70		
	59M(*)	Instalar uma nova rede de detecção de combate a incêndio e de descargas atmosféricas.	dez/15	% instalado	30	10	40	0	30	0	45	0	90	0
	60M(*)	Instalar nova rede de aterramento e de proteção contra descargas elétricas atmosféricas.	dez/15	% instalado	20	5	45	0	30	0	45	0	95	0
	61M	Implantar normatização e instrumento de monitoramento para acesso e circulação visando a segurança coletiva e patrimonial.	dez/15	% implantado	20	10	40	0	30	0	45	0	90	90

52M(*) e 54M(*): Estas metas tiveram apenas uma execução parcial que não atingiu a totalidade em decorrência da limitação de recursos disponíveis para executá-las.

59M(*) e 60M(*): Embora os recursos para a realização destas metas tenha sido recebido em 2014 (Via TED) não houve tempo hábil para a realização da licitação, tendo em vista que o processo somente retornou da consultoria jurídica em nov/2014, próximo a data final do exercício financeiro.

1.3 - Projetos Estruturantes

Projeto Estruturante 1: Recursos Minerais Estratégicos contendo Elementos Terras-Raras (ETR) e Lítio para uso em Produtos de Alta Tecnologia.

Programa	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado
Desenvolver e otimizar processos de beneficiamento, concentração, extração e separação hidrometalúrgica de Elementos Terras-Raras (ETR)	1M	Participar de estudo para implantação de uma cadeia produtiva de ímãs de Terras Raras no Brasil, mais especificamente desenvolvendo atividades relacionadas às etapas de caracterização tecnológica, beneficiamento e proposição de rotas hidrometalúrgicas para obtenção de óxidos de terras raras, a partir de concentrado de monazita.	dez/15	% Execução	20	15	25	25	20	20	20	40		
	2M	Realizar estudo de prospecção e avaliação de novas ocorrências.	dez/15	% Execução	20	10	20	0,5	20	META EXCLUÍDA				
	3M	Realizar caracterização mineralógica e tecnológica de fontes alternativas de terras-raras.	dez/15	% Execução	20	20	20	20	20	30	20	20	10	10
	4(*)	Estudar metodologias para separação/purificação de ETR em fase aquosa empregando operações hidrometalúrgicas entre as quais a precipitação seletiva e/ou extração por solventes e/ou troca-iônica com o objetivo de obter elementos individuais ou misturas de ETRs com grau de pureza adequado a etapas posteriores de processamento ou à utilização final.	dez/15	% Execução	20	15	25	25	20	20	20	10	30	15
	5	Instalação de infraestrutura laboratorial e piloto adequada à PDI para pesquisa e desenvolvimento na área de Terras-raras.	dez/15	% Execução						50	100			
Desenvolver e otimizar novas rotas tecnológicas para a produção de lítio e seus compostos.	6	Produzir LiOH.H ₂ O diretamente pela rota alcalina.	dez/15	% Execução	20	20	20	25	20	20	20	15	20	20
	7	Purificar o carbonato de lítio.	dez/15	% Execução	20	20	20	10	20	15	30	25	30	30
	8E	Caracterizar e recuperar lítio a partir das águas-mães de salinas.	dez/15	% Execução	META EXCLUÍDA									
	9	Realizar estudos tecnológicos para o aproveitamento integral dos pegmatitos litiníferos: espodumênio, quartzo, feldspato e mica.	dez/15	% Execução	20	20	20	20	20	20	20	10	30	30

4(*) A meta teve seu prazo final estendido para 2016 em razão de atrasos causados pela demora no recebimento das amostras minerais por parte das empresas parceiras.

Projeto Estruturante 2: Agrominerais

Programa	Nº da Meta	Meta	Horizonte	Indicador	Execução									
					2011		2012		2013		2014		2015	
					Previsto	Realizado								
Desenvolver Projetos de P,D&I para o desenvolvimento de rotas tecnológicas alternativas de uso de agrominerais ou de resíduos da industrial mineral para a produção de corretivos de solo e de fertilizantes.	10M	Caracterizar e beneficiar rochas e minerais industriais para utilização como fertilizantes de liberação lenta. O estudo de rochagem como fonte de potássio e outros insumos será investigado, bem como o desenvolvimento de rotas de processamento.	dez/15	número	1	0,4	1,6	1,6	1	1	1	1	1	1
	11	Definir 2 rotas sobre o aproveitamento de rochas fosfáticas, minérios pobres ou rejeitos das minas de fosfatos. Serão estudadas melhorias nos processos de beneficiamento atualmente utilizados, visando aproveitamento de minérios de baixo teor ou rejeitos, como dos depósitos de Itataia, Tapira e Catalão.	dez/15	número	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	1
	12M	Definir 1 rota hidrometalúrgica para a aplicação do resíduo gerado no corte de blocos de rochas ornamentais provenientes do estado do Espírito Santo como fonte alternativa para produção de fertilizantes potássicos. Serão testadas as rotas de calcinação/solubilização, zeolitização e tratamento térmico.	dez/12	número	0,5	0,2	0,8	0,8						
	13	Realizar 2 estudos visando à aplicação de processos biotecnológicos para viabilizar o emprego de fontes alternativas minerais na obtenção de fertilizantes, incluindo resíduos de corte de rochas ornamentais (granitos), provenientes dos Municípios de Nova Venécia e Vila Pavão, no norte do Espírito Santo.	dez/15	número	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4