

Chamada CNPq/VALE S.A. Nº 05/2012

Forma-Engenharia

Objetivo da chamada

- Combater a evasão dos graduandos nos primeiros anos do curso de engenharia e despertar o interesse dos alunos de ensino médio pela profissão de engenheiro.
- Proporcionar a interação entre a Instituição de Ensino Superior (**Executora**) e a Escola de Ensino Médio (**Co-Executora**).
- Serão disponibilizados recursos em bolsas, custeio e capital.

Itens financiáveis

Cada proposta poderá ser contemplada com até 10 mil reais:

- Custeio
 - Material de consumo;
 - Serviços de terceiros;
 - Despesas acessórias;
 - Passagens; e
 - Diárias.
- Capital
 - Material bibliográfico; e
 - Equipamentos e material permanente

Equipe do projeto

A equipe deve ser constituída por:

- Na **Executora**
 - Um professor Coordenador; e
 - Um Graduando em engenharia (bolsa de R\$ 360,00).
- Na **Co-Executora**
 - Um Professor de ensino médio (bolsa de R\$ 400,00); e
 - De 2 a 4 Alunos de ensino médio (bolsa de R\$ 161,00).
- Outros profissionais que podem integrar a equipe como colaboradores.

Critérios de avaliação da proposta

- **Excelência da proposta** quanto à qualidade do projeto e efetividade da metodologia para o alcance dos objetivos (peso 2 nota de 0 a 10);
- Qualidade e eficiência do **gerenciamento do projeto**, relacionados à qualificação e experiência da equipe e adequação do cronograma de execução e dos recursos solicitados (peso 2 nota de 0 a 10);
- Avaliação dos possíveis **resultados da proposta** quanto aos aspectos motivacionais (atração de alunos do ensino médio e manutenção de alunos da Engenharia) e ao potencial de disseminação para o País (peso 2 nota de 0 a 10);
- Participação de **escola pública** de ensino médio (peso 1 nota de 0 ou 5).

O projeto da proposta

O projeto deve conectar os ensinamentos básicos de engenharia e a solução de problemas reais. Para ilustrar seguem algumas ações:

- projeto de pesquisa;
- estruturação de centros de ciências, museus e parques;
- eventos e exposições;
- novas metodologias e materiais educativos;
- produção de conteúdo para divulgação em rádios e TVs universitários;
- trabalhos em equipe que estimule a participação em competições e olimpíadas.

Exemplificando

Curso: Engenharia Florestal

- **Título:** Inventário de espécies florestais no Campus.
- **Palavras-Chave:** Inventário de espécies; geo-referenciamento; GPS; Manejo sustentável.
- **Resumo:** Estes projeto busca apresentar algumas atividades do Engenharia Florestal relativas ao manejo florestal sustentável. Para tanto serão realizadas as seguintes atividades básicas:
 - Aquisição de 2 GPS para trabalho de campo e 1 notebook para geo-referenciamento;
 - Inventário de espécies florestais na área do Campus;
 - Utilização de GPS e Google Earth para geo-referenciamento do inventário realizado;
 - Descrição do potencial econômico das espécies inventariadas.

Curso: Engenharia Elétrica

- **Título:** Burning – Simulador de Instalações Elétricas.
- **Palavras-Chave:** Instalações Elétricas; Simulador.
- **Resumo:** Desenvolvimento de jogo simulando projetos simplificados de instalações elétricas prediais. Para tanto serão realizadas as seguintes atividades:
 - Estudo de conceitos básicos como resistência de condutores, topologias de circuitos, distribuição de tomadas, lâmpadas, condutores e eletrodutos, orçamento.
 - Conhecimento das Normas Técnicas de Instalações Elétricas;
 - Aquisição de notebook para treinamento na plataforma de desenvolvimento Android;
 - Aquisição de tablet com plataforma Android para teste do aplicativo.

Submissão da proposta

- A proposta deve ser submetida pelo Coordenador do projeto, um professor do curso de Engenharia da Instituição **Executora**, preenchida por meio de formulário eletrônico na Plataforma Carlos Chagas.
- Também é obrigatório o preenchimento do Roteiro Detalhado do Projeto, disponível no Anexo II da Chamada, que será utilizado como modelo padrão para o Projeto de Pesquisa.
- O prazo limite para submissão de propostas foi prorrogado para:

14 de agosto de 2012

Veja as perguntas mais freqüentes
(FAQ) da Chamada e em caso de
dúvidas envie mensagem para
chamada05-2012@cnpq.br