



CONFERÊNCIA TEMÁTICA  
**CIÊNCIA E TECNOLOGIA NUCLEAR**



20 e 21 de Março de 2024 – 9h às 18h



Auditório Carneiro Felipe – CNEN/Sede

**Reunião Inicial**



01/02/2024 – 10h às 12h



Auditório IEN/CNEN



Centro de Gestão e Estudos Estratégicos  
*Ciência, Tecnologia e Inovação*

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



CONFERÊNCIA TEMÁTICA

**CIÊNCIA E TECNOLOGIA NUCLEAR**



# Resumo Executivo

As Conferências Temáticas poderão utilizar-se do roteiro indicado, de maneira a viabilizar cada um dos eventos, a partir da definição dos itens a seguir (destacando-se que **os custos de organização do evento correrão por conta das entidades anfitriãs**):

## PASSO 1 - OBJETIVO

O objetivo central das Conferências Temáticas é **gerar subsídios, em temas específicos**, aos debates programados para as Conferências Estaduais e Regionais, **que por sua vez alimentarão a Conferência Nacional**.



CONFERÊNCIA TEMÁTICA

**CIÊNCIA E TECNOLOGIA NUCLEAR**



## PASSO 2 - ORGANIZAÇÃO

Orientações para a organização de uma Conferência Temática Oficial da V CNCTI:

- O tema da conferência deve ser vinculado a pelo menos um dos **quatro Eixos Estruturantes da Conferência Nacional**;
- Informar quem é entidade **anfitriã da Conferência Temática**;
- Definir **data, local e público-alvo**;
- Selecionar **palestrantes, mediador e debatedor(es)**; e
- Encaminhar a proposta com **programa preliminar para a Comissão Executiva**, em até três semanas de antecedência à data do evento no email: [vcncti@cgee.org.br](mailto:vcncti@cgee.org.br) e pelo formulário virtual disponível no link: <https://forms.gle/R7NBm8vsEwwWNZG49>



CONFERÊNCIA TEMÁTICA

**CIÊNCIA E TECNOLOGIA NUCLEAR**



## **PASSO 3 – ROTEIRO BÁSICO**

As Conferências Temáticas oriundas de iniciativas diversas deverão seguir as etapas enunciadas, todavia caberá aos organizadores seguirem o ***Roteiro Básico para as Conferências***.

Ganha destaque no referido roteiro os seguintes aspectos:

- Apresentação de **ideias, pontos de vista e pesquisas recentes** relacionadas à CT&I nas temáticas;
- **Debate centrado nas oportunidades e desafios** de cada área;
- **Identificação de lacunas de conhecimento e de áreas prioritárias;** e
- Encaminhamento à Comissão Executiva de **resumo dos principais pontos discutidos e recomendações**.



CONFERÊNCIA TEMÁTICA

**CIÊNCIA E TECNOLOGIA NUCLEAR**



## **PASSO 4 – CONFERÊNCIAS TEMÁTICAS EM TODO PAÍS**

As Conferências Temáticas foram definidas como **eventos constitutivos da Conferência Nacional de CT&I**, com indicação da entidade **anfitriã, local e data, e tema vinculado aos Eixos Estruturantes da V CNCTI.**



CONFERÊNCIA TEMÁTICA

**CIÊNCIA E TECNOLOGIA NUCLEAR**



## **Objetivo das Conferências Temáticas de CT&I**

Promover a discussão e a troca de ideias sobre tópicos relevantes e emergentes nesse campo, de forma a identificar oportunidades, desafios e soluções que possam impulsionar o desenvolvimento da CT&I no País.



CONFERÊNCIA TEMÁTICA

**CIÊNCIA E TECNOLOGIA NUCLEAR**



## **Estrutura Básica das Conferências Temáticas em CT&I**

<b>TÍTULO</b>	Tema central da Conferência
<b>DATA E HORÁRIO</b>	Data, horário e duração prevista para a Conferência
<b>LOCALE/OU PLATAFORMA</b>	Conferência presencial gravada
<b>PALESTRANTE(S)</b>	Pessoa qualificada no tema, de amplo reconhecimento nacional ou internacional.
<b>MODERADOR(A) OU FACILITADOR(A)</b>	Pessoa qualificada para moderar a Conferência
<b>DEBATEDOR(A)</b>	Pessoa qualificada para debater a temática em CT&I
<b>Como resultado da Conferência Temática, será encaminhado um relatório com recomendações para a V CNCTI</b>	



CONFERÊNCIA TEMÁTICA

## CIÊNCIA E TECNOLOGIA NUCLEAR



Pesquisa Científica

Desenvolvimento  
Tecnológico

Inovação Empresarial

Políticas Públicas

Educação em CT&I

TÓPICOS BALIZADORES

Transferência  
de Tecnologia

Sustentabilidade  
e Meio Ambiente

Ética e  
Responsabilidade Social

Transnacionalização da CT&I

Financiamento e  
Investimento em C&T





CONFERÊNCIA TEMÁTICA

## CIÊNCIA E TECNOLOGIA NUCLEAR



### **EIXO I** Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação

- I. Recuperação e modernização da infraestrutura de pesquisa, desenvolvimento e inovação no País
- II. Formação e capacitação de recursos humanos qualificados na área de ciência, tecnologia e inovação
- III. Atração e fixação de recursos humanos qualificados no Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação, a fim de reverter a perda de talentos nacionais
- IV. Integração das ações dos atores do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação nos seus variados níveis e esferas de atuação
- V. Redução das assimetrias regionais no Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação
- VI. Avanço da pesquisa científica básica e das suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento
- VII. Desenvolvimento de tecnologias disruptivas e portadoras de futuro em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial
- VIII. Aproveitamento do potencial da biodiversidade nacional para o desenvolvimento sustentável do País
- IX. Consolidação, implementação e aperfeiçoamento de arcabouço legal adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação



CONFERÊNCIA TEMÁTICA

## CIÊNCIA E TECNOLOGIA NUCLEAR

### **EIXO II** Reindustrialização em novas bases e apoio à inovação nas empresas

- I. Ampliação do número de empresas inovadoras no País
- II. Aumento nos investimentos empresariais em inovação
- III. Estruturação e expansão de complexos industriais-tecnológicos em áreas estratégicas para o desenvolvimento nacional, como as áreas da saúde, energia, defesa e segurança e de tecnologias da informação e comunicação – TICs
- IV. Colaboração entre instituições de ciência, tecnologia e inovação e empresas em projetos inovadores, incluindo apoio por meio de parques tecnológicos
- V. Criação e consolidação de empresas inovadoras de base tecnológica, incluindo apoio por meio de incubadoras
- VI. Expansão das atividades de pesquisa e desenvolvimento em empresas nacionais
- VII. Integração entre os variados instrumentos e mecanismos de fomento à inovação, incluindo encomendas tecnológicas e leis de incentivo, e estabelecimento de contrapartidas empresariais efetivas para o apoio público



CONFERÊNCIA TEMÁTICA

## CIÊNCIA E TECNOLOGIA NUCLEAR



### EIXO III

Ciência, tecnologia  
e inovação para  
programas e  
projetos  
estratégicos  
nacionais

- I. Ampliação da autonomia e das capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do Programa Espacial Brasileiro
- II. Ampliação da autonomia e das capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do Programa Nuclear Brasileiro
- III. Ampliação da autonomia e das capacidades tecnológicas nacionais na defesa nacional
- IV. Redução de vulnerabilidades em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas da saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação
- V. Desenvolvimento sustentável e integrado da região Amazônica



CONFERÊNCIA TEMÁTICA

## CIÊNCIA E TECNOLOGIA NUCLEAR



### **EIXO IV** Ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social

- I. Defesa e difusão da ciência, a fim de superar preconceitos que neguem os seus métodos e valores
- II. Ampliação do apoio da ciência para formulação, execução, monitoramento e avaliação de políticas públicas
- III. Difusão massiva da conectividade e capacitação digital para a população brasileira
- IV. Desenvolvimento de tecnologias sociais e assistivas
- V. Apoio a arranjos produtivos locais articulados com institutos e centros vocacionais tecnológicos
- VI. Valorização e apoio a populações historicamente subrepresentadas no Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação
- VII. Geração de soluções inovadoras para ampliar a segurança alimentar e erradicar a fome no Brasil



CONFERÊNCIA TEMÁTICA

**CIÊNCIA E TECNOLOGIA NUCLEAR**



## **Objetivos do Formulário de Sistematização**



# Formulário para Sistematização

Solicitamos que o preenchimento seja realizado no formulário virtual disponível em <https://forms.gle/Cqi5NAD8B3txZdJa9>



## Informações Gerais:

### Nome do Evento:

(inserir o nome da Reunião ou Conferência)

**Data da Conferência:**        /        /        (inserir a data)

### Local do Evento:

(inserir o local de realização do evento)

### Instituições Envolvidas:

(listar as instituições participantes do evento)

### Nome, cargo, instituição, e-mail e telefone do responsável pelo preenchimento:

(inserir os dados pessoais da pessoa responsável por preencher o formulário, podendo ser o próprio coordenador do evento)

### Número e estatísticas relevantes:

(informar número de participantes, o público-alvo, relatores e mediadores)

### Relatar os destaques e eventos especiais:

(relatar as atividades vinculadas à atividade principal, além do previsto para a Reunião ou Conferência Ex.: aconselhamento sobre estratégias de inovação e desenvolvimento tecnológico; criação de ambiente propício para divulgação científica para o público em geral; apoio a startups e empreendedores na transformação de ideias inovadoras em negócios por parte das incubadoras, aceleradoras e dos parques tecnológicos)

### Sessões e Palestras:

(inserir o nome do palestrante ou painelistas)

### Título da Sessão ou Palestra:

(inserir o título da(s) sessão(ões) ou palestra(s))

### Resumo da Sessão ou Palestra:

(resumir os principais pontos abordados na sessão ou palestra, considerando os respectivos eixos, temas e subtemas)

### Principais insumos e contribuições:

(registrar os insights ou contribuições mais significativas relacionando-as aos eixos da ENCTI).

## Temas Principais:

(Enumerar os principais temas debatidos;  
Apresentar resumo das discussões de cada tema;  
Destacar as principais tendências identificadas)

## Resultados e Recomendações:

(Enumerar os principais temas debatidos;  
Apresentar conclusões gerais da Reunião/Conferência;  
Listar recomendações identificando se são direcionados a um setor específico;  
Descrever as tendências emergentes referentes aos temas debatidos)

## Desdobramentos Pós-Evento (Reunião ou Conferência)

(Propor Planos de Ação Pós-Conferência: (descrever as ações que deveriam ser criadas, retomadas ou descartadas com base no conhecimento gerado na conferência visando a definir planos, programas, e projetos estratégicos no segmento de CT&I  
Listar contribuições que as instituições envolvidas no evento poderão executar com base no que foi discutido  
Apresentar conexões importantes que podem levar a colaborações futuras)

## Debates, Discussões e Grupos de Trabalho:

[Resumir as discussões realizadas em grupos de trabalho (apresentar breve resumo sobre essas discussões mais específicas);  
Apresentar as principais conclusões ou recomendações resultantes dessas discussões;  
Destacar as contribuições mais inovadoras ou promissoras, em relação ao tema debatido.  
Relacionar os principais participantes ou palestrantes envolvidos e listar os componentes dos grupos de trabalho (caso haja), e listar os nomes dos participantes ou palestrantes envolvidos no debate;  
Definir desafios estruturais e obstáculos a serem superados no âmbito das temáticas (elencar os desafios e os obstáculos encarados para tornar os debates efetivos);  
Definir estratégias e instrumentos para lidar com temáticas de fronteira/vanguarda;  
Indicar mecanismos, ferramentas e meios de otimizar investimentos de CT&I em planos, programas e projetos estratégicos (elencar os instrumentos de CT&I destinados a planos, programas e projetos);  
Levantar ações indispensáveis, promissoras e problemáticas no contexto de CT&I, vinculadas aos eixos, temas e subtemas discutidos (listar as ações e classificar como indispensáveis, promissoras e problemáticas as ações vinculadas aos eixos, temas e subtemas ora discutidos); e  
Apresentar um Resumo das Discussões: (resumir as principais discussões e conclusões do evento)]

## Oportunidades de Colaboração:

(relatar os desdobramentos: registrar possíveis oportunidades de colaboração, projetos futuros, projetos conjuntos, parcerias público-privadas, fontes de investimentos, ações programáticas, políticas públicas que foram identificadas)

## Comentários Adicionais

(Observações gerais ou comentários (inserir qualquer observação adicional relevante).  
Elencar conceitos novos que surgiram durante a Reunião/Conferência.  
Listar informações ou feedback que queira compartilhar)





CONFERÊNCIA TEMÁTICA

**CIÊNCIA E TECNOLOGIA NUCLEAR**



## Mesas Temáticas

<b>MESAS TEMAS</b>	<b>EIXOS ESTRUTURANTES</b>	<b>LOCAL</b>	<b>Rio de Janeiro/RJ</b>
<b>CIÊNCIA E TECNOLOGIA NUCLEAR</b>		<b>ENTIDADE ANFITRIÃ</b>	<b>CNEN</b>
1. <b>Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação</b> Cooperações nacionais e internacionais, segurança radiológica, instrumentos de fomento, mecanismos de transferência tecnológica	<b>I, II, III, IV</b>	<b>COORDENADOR</b>	<b>Wilson A. P. Calvo (DPD)</b>
2. <b>Aplicações Sociais</b> Indústria, saúde, agronegócio, meio ambiente, cultura, geração de energia, SMR, Fusão Nuclear	<b>II, III, IV</b>	<b>COMISSÃO ORGANIZADORA</b>	<b>Comitê Gestor</b> GAB, CGPA, COCOM, DGI, DRS, DPD
3. <b>Programas e Projetos Estratégicos Nacionais</b> Ciclo do combustível, RMB, CENTENA, LABGENE, PROSUB, minerais estratégicos	<b>II, III, IV</b>	<b>DATAS PROPOSTAS</b>	<b>REUNIÃO INICIAL</b> 01/02/2024 - 10h às 12h (Auditório IEN/CNEN)
4. <b>Ensino, Formação Especializada, Mercado de Trabalho e Comunicação Pública</b> Mecanismos de formação e empregabilidade, jovens lideranças, percepção pública	<b>I, II, III, IV</b>		<b>CONFERÊNCIA TEMÁTICA</b> 20 e 21/03/2024 - 9h às 18h (Auditório Carneiro Felipe)

MESAS TEMAS	INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES	MEDIADOR	PALESTRANTES	DEBATEDORES	DATA 20/03/2024
<p><b>PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO</b> <i>Comissão Organizadora: Simone Renha, Sérgio Filgueiras, Helen Khoury, Aquilino Senra, Isolda Costa, Joana Azambuja</i></p> <p><b>Instrumentos de fomento, mecanismos de transferência tecnológica</b></p>	CNEN, MCTI, ABC, SBPC, SBF, UFPE, USP (EPUSP/CENA/IFUSP), UFRJ/COPEE, UFF, UFMG, IME, CTA/IEAV, UERJ, UNICAMP, CNPEM, CBPF, CNPq, CAPES, FINEP, FAPESP, FAPEMIG, FAPERJ, FACEPE, UFRGS, INPE, SBPR, SBBN, PETROBRAS, OUTRAS	<b>A definir</b>	<b>A definir</b>	<b>A definir</b>	<b>9h às 10h30</b>
<b>COFFEE BREAK</b>					30 min
<p><b>PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO</b> <b>Cooperações nacionais e internacionais, segurança radiológica</b></p>	Idem	<b>A definir</b>	<b>A definir</b>	<b>A definir</b>	<b>11h às 12h30</b>
<b>ALMOÇO</b>					1h30min
<p><b>APLICAÇÕES SOCIAIS</b> <i>Comissão Organizadora: Priscilla Brunelli, Carlos Malamut, Leonam Guimaraes, Roberto Meigikos, Segundo Urquiaga, Pablo Vasquez</i></p> <p><b>Industria, saúde, agronegócio, meio ambiente, cultura</b></p>	MS, MinC, MCTI, MME, MAPA, MMA, CNEN, SBRT, ANVISA, SBMN, ANAEMN, ABFM, ADENDI, ABEN, ABDAN, MDIC, EPE, ETN, INB, NUCLEP, ENBpar, MOSCAMED, INCA, UFF (LARA), IEAPM, OUTRAS	<b>A definir</b>	<b>A definir</b>	<b>A definir</b>	<b>14h às 15h30</b>
<b>COFFEE BREAK</b>					30 min
<p><b>APLICAÇÕES SOCIAIS</b> <b>Geração de energia, SMR, fusão nuclear</b></p>	Idem	<b>A definir</b>	<b>A definir</b>	<b>A definir</b>	<b>16h às 17h30</b>
<p>PONTOS DISCUTIDOS NAS MESAS TEMÁTICAS PARA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO FINAL AO MCTI (Comissões Organizadoras e Mediadores)</p>	Todas as Instituições Participantes	-----	-----	-----	<b>17h30 às 18h</b>



MESAS TEMAS	INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES	MEDIADOR	PALESTRANTES	DEBATEDORES	DATA 21/03/2024
<b>PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS NACIONAIS</b> <b>Comissão Organizadora:</b> Patricia Pagetti, Cledola Cassia, Newton Costa Neto, Muradas, Gustavo Canal, Aduino Seixas, Luis Felipe Giesteria <b>Ciclo do combustível, minerais estratégicos</b>	MME, INB, NUCLEP, MCTI, CNEN, AMAZUL, GSI, IME, MB/DGDNTM, INPE, USP (IFUSP), SENEMAR, OUTRAS	<b>A definir</b>	<b>A definir</b>	<b>A definir</b>	<b>9h às 10h30</b>
<b>COFFEE BREAK</b>					<b>30 min</b>
<b>PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS NACIONAIS</b> <b>RMB, CENTENA, LABGENE, PROSUB</b>	Idem	<b>A definir</b>	<b>A definir</b>	<b>A definir</b>	<b>11h às 12h30</b>
<b>ALMOÇO</b>					<b>1h30min</b>
<b>ENSINO, FORMAÇÃO ESPECIALIZADA, MERCADO DE TRABALHO E COMUNICAÇÃO PÚBLICA</b> <b>Comissão Organizadora:</b> Piqueira, Gabriela Moreira, Giovanna Machado, Carlos Brayner, Ana Paula Artaxo, Inaya Lima <b>Mecanismos de formação e empregabilidade</b>	CNEN, UFPE, USP (EPUSP/CENA/IFUSP), UFRJ/COPEE, UFMG, IME, CTA/IEAv, UERJ, CNPq, CAPES, WIN, SECOM/PR, MCTI/SECOM, MGI, OUTRAS	<b>A definir</b>	<b>A definir</b>	<b>A definir</b>	<b>14h às 15h30</b>
<b>COFFEE BREAK</b>					<b>30 min</b>
<b>ENSINO, FORMAÇÃO ESPECIALIZADA, MERCADO DE TRABALHO E COMUNICAÇÃO PÚBLICA</b> <b>Percepção pública, jovens lideranças</b>	Idem	<b>A definir</b>	<b>A definir</b>	<b>A definir</b>	<b>16h às 17h30</b>
PONTOS DISCUTIDOS NAS MESAS TEMÁTICAS PARA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO FINAL AO MCTI (Comissões Organizadoras e Mediadores)	Todas as Instituições Participantes	-----	-----	-----	<b>17h30 às 18h</b>

# Modelo do Formulário Eletrônico para Sugestões de Temas e Participantes



## CONFERÊNCIA TEMÁTICA - CIÊNCIA E TECNOLOGIA NUCLEAR

Mesa Tema

**PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO: Instrumentos de fomento, mecanismos de transferência tecnológica**

*Sugestões sobre o tema e possibilidades de abordagem:*

*Apresentação de Sugestões de palestrantes, mediador e debatedor(es):*

# ACESSE!

<https://forms.office.com/r/0atjXC3aeC>





CONFERÊNCIA TEMÁTICA

**CIÊNCIA E TECNOLOGIA NUCLEAR**



## Próximos Passos

ATIVIDADE	DESCRIÇÃO	PRAZO
<b>SUGESTÕES DAS TEMÁTICAS E PARTICIPANTES</b>	Instituições do setor nuclear encaminham sugestões via formulário eletrônico ( <a href="https://forms.office.com/r/0atjXC3aeC">https://forms.office.com/r/0atjXC3aeC</a> ) sobre as <b>temáticas, participantes, palestrantes, mediadores e debatedores</b>	<b>05 FEV 2024</b>
<b>ELABORAÇÃO DE FORMULÁRIO PARA COLETA DE INFORMAÇÕES</b>	<b>Comitê gestor</b> elabora a proposta de um novo formulário, para <b>coleta de dados e informações</b> (oportunidades, desafios, áreas prioritárias, outras) <b>das instituições do setor nuclear</b>	<b>07 FEV 2024</b>
<b>ENVIO DO FORMULÁRIO PARA PREENCHIMENTO</b>	As comissões organizadoras temáticas <b>aprovam e encaminham o novo formulário para preenchimento</b> das instituições do setor nuclear	<b>09 FEV 2024</b>
<b>DEVOLUÇÃO DO FORMULÁRIO PREENCHIDO</b>	As instituições do setor nuclear <b>retornam o novo formulário preenchido às comissões organizadoras</b> E-mail: <a href="mailto:5-cncti-nuclear@cnen.gov.br">5-cncti-nuclear@cnen.gov.br</a>	<b>04 MAR 2024</b>
<b>CONSOLIDAÇÃO DAS INFORMAÇÕES</b>	As comissões organizadoras <b>encerram a consolidação das informações das instituições do setor nuclear</b>	<b>15 MAR 2024</b>
<b>APRESENTAÇÃO E DEBATE DOS RESULTADOS</b>	<b>Na Conferência Temática de Ciência e Tecnologia Nuclear,</b> serão apresentados e discutidos os resultados consolidados	<b>20/21 MAR 2024</b>
<b>ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO FINAL</b>	<b>Elaboração do Relatório Final</b> para o MCTI e do <b>Formulário de Sistematização</b> pelas Comissões Organizadoras e Mediadores	<b>29 MAR 2024</b>

CONFERÊNCIA TEMÁTICA  
**CIÊNCIA E TECNOLOGIA NUCLEAR**



20 e 21 de Março de 2024 – 9h às 18h



Auditório Carneiro Felipe – CNEN/Sede

**OBRIGADO!**



MINISTÉRIO DA  
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO**

