



Edital de Chamamento para o I Desafio Técnico Científico – IFF Maricá

1. Apresentação

A Comissão organizadora da XI SEPEC convida todos os discentes dos cursos Técnicos Integrados a participarem do I Desafio Técnico Científico do IFF Maricá. O desafio é uma oportunidade única para desenvolver soluções inovadoras que abordem problemas técnicos relevantes em nossa sociedade. Este Edital também é destinado aos docentes interessados em participar do desafio na condição de avaliadores das propostas submetidas.

2. Objetivo

O desafio tem como objetivo incentivar a pesquisa e a criatividade dos estudantes, promovendo a identificação e a solução de problemas técnicos que impactam a comunidade. Esperamos que os participantes apresentem propostas que demonstrem compreensão da questão problematizadora e que sejam viáveis na prática.

3. Tema do Desafio

Os participantes devem elaborar sobre um problema técnico real e consistente que dialogue/se encaixe em um dos eixos abaixo descritos.

Eixo A- Saneamento básico (drenagem, resíduos sólidos, abastecimento de água e tratamento de efluente)

Eixo B- Materiais sustentáveis na construção civil

Eixo C- Instalações hidráulicas

Eixo D- Instalações elétricas

Eixo E- Processos e desenvolvimento de produtos

Eixo F- Soluções sustentáveis em cidades

Eixo G- Tecnologias aplicadas à sustentabilidade

Eixo H- Conforto térmico

Eixo I- Soluções baseadas na natureza

Eixo J- Educação e sustentabilidade

- Os problemas a serem solucionados devem ser questões observadas no contexto local/regional.

- As soluções propostas devem ser viáveis do ponto de vista tecnológico e financeiro.

4. Elementos básicos

Problema: Caracterização do problema técnico. O problema deve ser contextualizado em um dos eixos temáticos previstos. Deverá ser apresentada justificativa e relevância, baseada em dados, referências técnicas e em outros elementos (registros fotográficos, vídeos e outros elementos que atestem a concretude do problema).

Público-alvo: Identificar quem é diretamente afetado pelo problema descrito. Apontar possíveis interferências na qualidade de vida, ou para o ambiente ou ganho social.

Stakeholders (grupos de interesse): Além do público-alvo, identificar e caracterizar outros grupos que possivelmente tenham interesse na solução da questão (Ex.: entidades governamentais, setores específicos, atores sociais, ONGs, comunidades tradicionais, empresas, investidores).

Solução: Propor uma solução viável e inovadora para o problema apresentado. Esta deve ser apresentada de forma sistematizada e com suporte da literatura técnico científica. A literatura deverá ser utilizada, para demonstrar viabilidade do proposto.

Referências: As referências utilizadas deverão ser apresentadas seguindo o padrão ABNT NBR 6023.

Produto a ser entregue: Deverá ser submetida proposta técnica com o conteúdo mínimo apresentado acima. Mínimo de 6 páginas, fonte Arial, tamanho 12, espaçamento 1,5pt.

As propostas aprovadas deverão ser apresentadas na modalidade oral, no dia 22.09.2026 com disponibilidade do uso de slides no formato PDF ou outra ferramenta/estratégia de apresentação (Ex.: protótipo, maquete, modelos etc.). Cada equipe deverá eleger um ou dois oradores para apresentar a proposta. O tempo de apresentação será de 15 minutos.

5. Sobre as equipes

As equipes inscritas deverão:

- Ter **no mínimo 4 e no máximo 8 integrantes**;
- Ser apadrinhadas por um professor orientador.
- Ser compostas por discentes de cursos / turmas e séries diferentes, desde que respeitem aos critérios anteriores.

6. Sobre docentes avaliadores

Os docentes poderão inscrever-se como avaliadores das propostas desde que não estejam apadrinhando/orientando equipes inscritas. Os interessados devem enviar (até o dia 05.09) manifestação de interesse para o e-mail sepec.marica@gmail.com com o assunto "**Avaliador do Desafio Técnico Científico**".

7. Inscrições

As inscrições e o credenciamento das equipes estarão disponíveis de **25 de agosto até 02 de setembro de 2026** (*via formulário eletrônico*). As equipes cadastradas deverão enviar as suas propostas (conteúdo mínimo descrito na seção 4) para o e-mail sepec.marica@gmail.com com o assunto "**Inscrição Desafio Técnico Científico**".

8. Critérios de Avaliação

As propostas serão avaliadas com base nos seguintes critérios:

- Clareza na descrição do problema.
- Relevância e impacto do problema identificado.
- Compreensão do público-alvo e grupos de interesse.
- Criatividade e viabilidade da solução proposta.
- Apresentação e organização do trabalho.

9. Premiação

Todos os trabalhos avaliados e apresentados serão certificados. Haverá premiação (via certificação) para o primeiro, segundo e terceiro lugar.

10. Cronograma

ETAPA	PRAZO	ORIENTAÇÕES
Inscrição geral	25.08 – 02.09.2026 via google forms 	A inscrição deverá ser feita por um representante do grupo. Este deverá preencher ao formulário com as informações necessárias. O representante será o contato da equipe com a comissão organizadora.
Submissão das propostas	Até o dia 09.09.2026 via e-mail	Encaminhar para o e- mail sepec.marica@gmail.com os seguintes documentos: - Proposta (Modelo no Anexo A) - Anuência do docente orientador (Modelo no Anexo B) - Termo de compromisso discente (Modelo no Anexo C) Anexos disponíveis no link: https://drive.google.com/drive/folders/1Jsc_AXNf9kbh8s-XW4LgeHvKtxaZb71I?usp=sharing Título do e-mail: "Inscrição Desafio Técnico Científico".
Resultado das propostas selecionadas para apresentação	15.09.2026	Divulgação com lista e ordem de apresentação das equipes inscritas e selecionadas para o desafio.
Concurso-apresentação	22.09.2026	Apresentação

ANEXO A



TÍTULO DA PROPOSTA (o título deve ser escrito em caixa alta, negrito, fonte Arial 12, e justificado)

Equipe (Nome de fantasia da equipe, alinhado à direita, fonte Arial 9)

Orientador (9 alinhado à direita, fonte Arial 9)

Problema

Descrever claramente o problema técnico específico. O problema deve ser contextualizado em um dos eixos temáticos previstos. Deverá ser apresentada justificativa e relevância, baseada em dados e referências técnicas.

Público-alvo

Identificar quem é diretamente afetado pelo problema descrito. Apontar possíveis interferências na qualidade de vida, ou para o ambiente ou ganho social.

Stakeholders (grupos de interesse)

Além do público-alvo, identificar e caracterizar outros grupos que possivelmente tenham interesse na solução da questão.

Solução

Propor uma solução viável e inovadora para o problema apresentado. Esta deve ser apresentada de forma sistematizada e com suporte da literatura técnico científica. A literatura deverá ser utilizada, para demonstrar viabilidade do proposto.

Referências

As referências utilizadas deverão ser apresentadas seguindo o padrão ABNT NBR 6023.

Deverá ser submetida proposta técnica com o **conteúdo mínimo** apresentado acima. Mínimo de 6 páginas, fonte Arial, tamanho 12, espaçamento 1,5pt.

ANEXO B

ANUÊNCIA DE ORIENTAÇÃO

Eu, _____,
professor (a) do Instituto Federal Fluminense – IFF, Campus Maricá, declaro estar de
pleno acordo em acompanhar/orientar a Equipe
_____ no I Desafio Técnico
Científico do IFF Maricá.

Maricá, _____ de agosto de 2026

Docente

ANEXO C

TERMO DE COMPROMISSO DISCENTE

Nós, da equipe _____, participantes do I Desafio Técnico Científico do IFF Maricá, declaramos que a proposta submetida se orienta por valores éticos. Estamos cientes de que a cópia de conteúdo gerado por Inteligência Artificial implicará a eliminação da equipe do desafio.

Maricá, _____ de agosto de 2026

Discente

Discente

Discente

Discente

Discente

Discente

Discente

Discente