



# FECITEC 2024

## FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO IFSP



18 de Outubro de 2024 - Instituto Federal de São Paulo - Campus Cubatão

## REGULAMENTO 2024

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo - Campus Cubatão, por intermédio da Comissão Organizadora da Feira de Ciências e Tecnologia (FECITEC), através deste torna público o presente regulamento, com o intuito de convidar os orientadores e alunos das escolas públicas e privadas do Ensino Fundamental, Ensino para Jovens e Adultos (EJA), Ensino Médio e Ensino Técnico de toda a região da Baixada Santista a inscreverem projetos a serem apresentados na FECITEC que ocorrerá no município de Cubatão no Campus do IFSP.

### OBJETIVOS DO EVENTO

A FECITEC 2024 tem como objetivo geral, realizar um evento que promova a competitividade científica, incentivando alunos e professores do ensino fundamental, médio e técnico ao planejamento e execução de trabalhos científicos, permitindo aos discentes a chance de edificar seu conhecimento de maneira contextualizada, interdisciplinar e inventiva.

Como objetivos específicos os seguintes itens são elencados:

- Estabelecer relações entre as disciplinas da base comum do Ensino Médio e Técnico com a realidade social, cultural, econômica e ambiental de caráter local, regional, nacional ou mundial;
- Envolver os alunos em atividades participativas, de natureza conceitual, reflexiva e prática, também na condução e avaliação do projeto;
- Desenvolver estratégias para motivar e envolver toda a escola na realização de experimentos e busca de resultados;
- Dispor de assistência científica, tecnológica e/ou pedagógica externa, compatível com a natureza das atividades do projeto, fornecida por instituição acadêmica ou educacional, que partilhe interesses/objetivos no desenvolvimento do projeto com a escola;

- Promover o intercâmbio cultural e científico entre os participantes da FECITEC no sentido de estimular a investigação e o interesse pelo estudo das Ciências, da Cultura e das Tecnologias;
- Incentivar a participação de alunos e professores em eventos científicos desta natureza.

## **PARTICIPAÇÃO**

Poderão submeter trabalhos para a FECITEC 2024:

- Alunos matriculados nos 8<sup>os</sup> e 9<sup>os</sup> anos do Ensino Fundamental, alunos de Ensino para Jovens e Adultos (EJA), alunos do Ensino Médio e do Ensino Técnico, de escolas públicas e privadas de toda a região da Baixada Santista;
- Os projetos podem ser desenvolvidos por no mínimo 02 (dois) alunos e no máximo 08 (oito) alunos, com a participação de um professor orientador e se enquadrar em uma das 04 (quatro) categorias propostas pela Feira: (1) Ciências Exatas e Engenharias; (2) Ciências Humanas e Biológicas; (3) Tecnologias; (4) Ensino de Jovens e Adultos (EJA).

## **VISITAÇÃO**

A entrada na mostra de projetos é gratuita, e a visitação é livre e aberta a todo o público, principalmente alunos e professores da rede pública.

## **CRONOGRAMA**

<b>ATIVIDADES</b>	<b>DATA</b>
Início da submissão de projetos	27 de agosto
Término da submissão de projetos	30 de setembro
Seleção dos projetos	01 de outubro a 09 de outubro
Divulgação dos projetos selecionados	10 de outubro
FECITEC - Mostra de Projetos	18 de outubro
Solenidade de premiação	Ao final do evento

## INSCRIÇÃO DE PROJETOS

As inscrições de projetos são gratuitas, deverão ser feitas na plataforma de submissões online no endereço <http://fecitec.federalcubatao.com.br/submissao/> a partir do dia 01 de agosto, seguindo corretamente todas as instruções indicadas, até o dia 30 de setembro.

Para o envio dos projetos, os participantes deverão preencher o [plano de pesquisa](#) e o [formulário de submissão](#) com as seguintes informações:

- Informações pessoais e de contato do autor que está fazendo a submissão;
- Resumo (máximo 2000 caracteres com espaço);
- [Plano de pesquisa](#), contendo todos os integrantes do grupo, orientador e, instituição e as Informações do Projeto (Categoria, palavras-chave, título questão/problema de pesquisa, objetivo, metodologia, materiais e referências);
- Submissão obrigatória do link do vídeo (postado no YouTube) de apresentação geral do trabalho com duração de no máximo 05 (cinco) minutos.

Todos os projetos desenvolvidos devem seguir a Metodologia Científica que consiste em um projeto de pesquisa que contempla conhecimentos, visando a compreensão e a possibilidade de orientar as atividades humanas e da natureza, ou a Metodologia de Engenharia que aborda em seu projeto conhecimentos científicos para a criação de estruturas, dispositivos e processos que convertem recursos naturais em formas adequadas às necessidades humanas.

## EXPOSIÇÃO

A apresentação do projeto durante a feira deverá ser realizada obrigatoriamente pelos próprios alunos. Quando o projeto for realizado em grupo, recomenda-se que todos os alunos autores estejam presentes para apresentar o projeto, mas caso isto não seja possível, a presença de pelo menos um (1) dos alunos, garantirá a participação do projeto na feira. O Orientador não poderá apresentar o projeto.

Os alunos devem preparar também uma apresentação oral e um [pôster](#) ou painel explicativo do projeto que também serão avaliados. O funcionamento de protótipos poderá ser demonstrado, mas não será obrigatório. Os alunos podem recorrer a recursos auxiliares como apresentações audiovisuais, slides e vídeos. Os alunos poderão utilizar o espaço disponível de seu estande para expor o material de seu projeto. Se as medidas ocupadas pelo material do projeto (protótipo, maquete ou estrutura) ultrapassarem o espaço

disponível do estande, os alunos deverão buscar soluções alternativas como fotografias, vídeos ou protótipos reduzidos, desde que não interfira na apresentação de outras equipes.

A organização da feira disponibilizará um ponto de energia, local para colocação do pôster e estande ou mesa para apresentação. O balcão ou mesa do estande terá dimensões de 1m de largura por 0,5m de comprimento. A organização não disponibilizará recursos ou equipamentos adicionais para as apresentações, sendo estes de responsabilidade dos participantes.

O pôster deve seguir o [modelo](#) fornecido pela comissão da FECITEC e deve ter as seguintes medidas: Altura: 1,20m e Largura: 0,90m.

Será permitida a distribuição de cartões de contato, pequenas lembranças e folders relativos ao projeto. Entretanto, a distribuição não pode fazer parte da apresentação.

## **REGRAS PARA EXPOSIÇÃO**

Não serão permitidos nos estandes dos projetos, a presença e utilização de organismos vivos (animais, plantas, protistas, bactérias, fungos, vírus). Espécimes mortos poderão ser expostos, desde que contidos em recipientes hermeticamente fechados. Espécimes, ou partes deles, conservados por meio de taxidermia não serão permitidos. Não será permitida, nos estandes da feira, a presença e manuseio de substâncias e materiais perigosos, tais como venenos, drogas ilícitas, material inflamável ou bélico, bem como de qualquer produto químico que possa ser volátil ou tóxico. No caso de fluidos não-perigosos e não-tóxicos em geral como água, óleo ou produtos alimentícios, estes só serão permitidos se forem contidos dentro de um sistema fechado, sem vazão, que não possa ser diretamente manuseado. Também não será permitida a utilização de gelo seco ou outros sólidos sublimáveis, bem como de baterias com células abertas. Não será permitida a utilização de fogo, bem como a produção de fumaça ou outra forma de poluição. Demonstrações práticas que não seguirem essas regras serão vetadas.

No caso de trabalhos que envolvam seres humanos (mesmo sendo entrevistas e questionários) ou animais, será necessário apresentar documento de aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa ou o número CAAE. Trabalhos que envolvam pesquisa com seres humanos (pesquisa que, individual ou coletivamente, envolva o ser humano de forma direta ou indireta, em sua totalidade ou partes dele, incluindo o manejo de informações ou materiais) devem seguir a Resolução CNS nº 466/12, do Conselho Nacional de Saúde e legislação correlata. Trabalhos que envolvam o manejo de animais (pesquisa que implique no uso de animais ou material biológico de procedência animal) deverão seguir a Lei

Federal 11.794/2008, Lei Arouca e legislação correlata. Em ambos os casos, deve ser incluído o nº da aprovação no Comitê de Ética em Pesquisa da Instituição (CAAE), no item Material do Formulário de Inscrição.

Os participantes do evento ficam cientes que ao inscreverem o projeto, autorizam a realização e divulgação de imagens pela Comissão Organizadora da feira, sem ônus para ela. A Comissão Organizadora não se responsabilizará por eventuais imagens realizadas por visitantes ou participantes durante o evento.

## **AVALIAÇÃO DOS PROJETOS**

A Comissão Científica da FECITEC selecionará 40 projetos para participarem da feira a partir das informações contidas no formulário de submissão, vídeo e plano de pesquisa. Será avaliado o plano de pesquisa juntamente com o vídeo enviado. Os projetos selecionados serão divulgados na página oficial da Feira (<https://intranet.cbt.ifsp.edu.br/fecitec/>). A Comissão Científica também irá percorrer os estandes avaliando as apresentações.

Os seguintes critérios serão utilizados para a avaliação:

### **Plano de pesquisa**

1. Uso da metodologia científica;
2. Criatividade e inovação;
3. Profundidade da pesquisa;
4. Interesse e relevância do tema;
5. Fundamentação teórica e exploração do conteúdo atendendo aos objetivos propostos.
6. Adequação dos recursos visuais (vídeo da apresentação, maquetes, pequenos experimentos didáticos, protótipos, resultados de trabalhos investigativos, entre outros) e presença de formas originais de apresentação.

### **Apresentação**

1. Forma como o tema foi introduzido (clareza e concisão) e capacidade de desenvolvimento do Tema (progressão lógica, organização das ideias);
2. Pôster;
3. Organização e apresentação geral do estande;
4. Comportamento dos alunos perante a plateia, criatividade e habilidade na comunicação com o público;
5. Engajamento da equipe durante o evento;

6. Encerramento da apresentação (síntese dos principais pontos e proposta de questões para a reflexão);

Cada projeto será avaliado por, no mínimo, 02 (dois) avaliadores, que poderão ou não se identificar. É vedada a interferência do professor orientador durante a avaliação. Projetos que possuírem conteúdos plagiados ou copiados sem as devidas referências, não estiverem em acordo com as regras apresentadas ou que não apresentarem todos os documentos e dados solicitados, serão desclassificados.

### **CLASSIFICAÇÃO E PREMIAÇÃO**

De acordo com os critérios estabelecidos, a Comissão Científica selecionará os 03 (três) melhores trabalhos de cada categoria em cada nível, que serão premiados da seguinte forma:

Categoria	Nível					
	Ensino Fundamental		Ensino Médio e/ou Técnico		Ensino para Jovens e Adultos (EJA)	
<b>Ciências Exatas e Engenharias</b>	1º lugar	Certificado de Prêmio e Menção Honrosa	1º lugar	Certificado de Prêmio e Menção Honrosa	1º lugar	Certificado de Prêmio e Menção Honrosa
	2º lugar		2º lugar		2º lugar	
	3º lugar		3º lugar		3º lugar	
<b>Ciências Humanas e Biológicas</b>	1º lugar	Certificado de Prêmio e Menção Honrosa	1º lugar	Certificado de Prêmio e Menção Honrosa	1º lugar	Certificado de Prêmio e Menção Honrosa
	2º lugar		2º lugar		2º lugar	
	3º lugar		3º lugar		3º lugar	
<b>Tecnologias</b>	1º lugar	Certificado de Prêmio e Menção Honrosa	1º lugar	Certificado de Prêmio e Menção Honrosa	1º lugar	Certificado de Prêmio e Menção Honrosa
	2º lugar		2º lugar		2º lugar	
	3º lugar		3º lugar		3º lugar	

### **CASOS OMISSOS**

A Organização da FECITEC se reserva o direito de modificar ou ajustar a qualquer momento as regras acima. Os casos omissos sobre avaliação e classificação dos projetos serão resolvidos pela Comissão Organizadora da FECITEC.