

Fundação CECIERJ – Divulgação Científica

Selecionados para a XIX FECTI

Feira de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado do Rio de Janeiro

6 e 7 de dezembro de 2025

Local: CEFET *Campus* Maracanã, Rua General Canabarro, 485. Rio de Janeiro, RJ

Atenção!

Os selecionados deverão realizar a Etapa Final/ CONFIRMAÇÃO DE FINALISTAS NA XIX FECTI obrigatória, de 6 a 13 de novembro, na plataforma SisFECTI

Todas as orientações e os modelos de termos de autorização e de pôster podem ser encontrados na plataforma SisFECTI, em Biblioteca. **O responsável pela inscrição do projeto selecionado deverá realizar a etapa final** acessando a plataforma SisFECTI, com seu login e senha. Ao clicar na caixa Etapa Final, será aberta a aba de Etapa Final onde deverá preencher as informações requeridas e anexar os arquivos obrigatórios:

- A) Anexar os termos de autorização de imagem dos estudantes que irão apresentar o projeto, de todas as pessoas que aparecem no vídeo e dos professores orientadores que forem acompanhar a apresentação presencial do projeto pelos estudantes. Anexar a autorização de participação de menores de 16 anos residentes fora da Região Metropolitana. **Todos os termos de autorização: de imagem de maiores e menores de idade e de participação de menores de 16 anos residentes fora da Região Metropolitana, deverão ser anexados em um único arquivo pdf.** As autorizações deverão estar corretamente preenchidas, assinadas e legíveis.
- B) Anexar o pôster, salvo em arquivo pdf e elaborado segundo o modelo da XIX FECTI.
- C) O resumo de seu projeto, contendo no mínimo 800 e no máximo 1.600 caracteres (com espaços). Poderá ser utilizado o resumo informado na inscrição.
- D) Informar o link do YouTube do vídeo, de 2 a 5 minutos, no máximo, de duração, com a apresentação do projeto pelos estudantes. O vídeo deverá ser criado previamente na plataforma YouTube.
- E) Todos os itens acima são requisitos obrigatórios para o projeto selecionado se tornar finalista. No caso de não ser realizada a confirmação de finalista na plataforma SisFECTI, segundo os itens A, B, C e D e no período de 6 a 13 de novembro, o projeto será desclassificado.
- F) A hospedagem, para pernoite no dia 06/12, e o deslocamento evento/hotel/evento, poderá ser oferecida aos estudantes e seu professor(a) orientador(a) de escola pública, de cidade situada a mais de 100 km da cidade do Rio de Janeiro. Caso esteja definida a hospedagem do grupo autor do projeto, na Etapa Final haverá um campo para anexar **todas as autorizações de hospedagem de estudantes menores de 18 anos em um único arquivo pdf.** As autorizações deverão estar corretamente preenchidas, assinadas e legíveis.

O projeto deverá ser apresentado, obrigatoriamente, pelos estudantes inscritos. Docentes ou estudantes não inscritos não podem apresentar o projeto. Realçamos que não é permitida a troca ou a inclusão de estudantes e que, no caso de ocorrer desistência ou a impossibilidade da participação de algum(a) estudante, os(as) outros(as) estudantes inscritos(as) deverão apresentar o projeto selecionado.

Lista de Selecionados para a XIX FECTI

(Verifique se seu projeto foi selecionado pelo código/título, porque a categoria pode ter sido modificada.)

Ciências no Ensino Fundamental II - 6º ano e 7º ano

81	CIANOPIA: REGISTROS DA BIODIVERSIDADE LOCAL EM DUQUE DE CAXIAS
245	“DEIXE APENAS PEGADAS”: EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA PRAIA DE FAROL DE SÃO THOMÉ
199	D.E.L.M. DETECTOR ESTRUTURADO DE LIXO MARÍTIMO
51	DESCARTE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIXO ELETRÔNICO UTILIZANDO CIRCUITOS SIMPLES
28	“É TUDO MATO!”: PROJETO DE EDUCAÇÃO CIENTÍFICA E AMBIENTAL EM ESCOLA
221	ECONOMAR
180	ECOPILHA VIDIGAL: GAMIFICAÇÃO, 3D E RECICLAGEM EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL
31	ELABORAÇÃO DE INVENTÁRIO A PARTIR DA ANÁLISE DA ARBORIZAÇÃO ESCOLAR
56	ESTUDO DA FAUNA EM TRECHO DE MATA CILIAR NO ENTORNO DE UMA ESCOLA PÚBLICA
103	ESTUDO DA PROIBIÇÃO DO USO DO CELULAR EM AMBIENTE ESCOLAR
8	FUNGOS QUE CURTEM HEAVY METAL
204	O LETRAMENTO E O TELÉGRAFO
167	O QUE AS PLANTAS ABSORVEM?
168	PERCEPÇÃO DA COMUNIDADE ESCOLAR SOBRE O REUSO DA ÁGUA DE AR-CONDICIONADO
238	REUTILIZAÇÃO DA FIBRA DA CASCA DO COCO VERDE PARA FILTRO DE POÇO ARTESIANO

Ciências no Ensino Fundamental II - 8º ano e 9º ano

213	A IMPORTÂNCIA DA PROTEÇÃO DAS ÁREAS MARINHAS
153	A SUSTENTABILIDADE E A MODA - INOVARTE
201	ÁGUA LIMPA, SAÚDE GARANTIDA
7	ANÁLISE NUTRICIONAL E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA DA QUARTA SEM CARNE NA ESCOLA
36	APLICATIVO ECO-ELETRÔNICO: SOLUÇÃO INTEGRADA PARA O DESCARTE DE ELETRÔNICO
23	AQUA GUARDIAN: DISPOSITIVO INTELIGENTE PARA SALVAGUARDA AQUÁTICA EM PISCINA
65	ARQUITETOS DO MAR
248	AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO POR MACRO E MESOLIXO NA LAGOA DE CIMA (RJ)
215	BIOPLÁSTICO DE AMIDO DE BATATA E A CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE MARINHA
29	CASHCARBONO: UM APP VERDE PARA A REDUÇÃO DA PEGADA DE CARBONO INDIVIDUAL
229	CENTRO DE MEMÓRIA DE PRÁTICAS CORPORAIS DO QUILOMBO LAGOA FEIA
236	CIÊNCIA NA RESTINGA: O POTENCIAL DOS CACTOS NO TRATAMENTO DA ÁGUA
239	DESENVOLVIMENTO DE FILAMENTO SUSTENTÁVEL PARA IMPRESSÃO 3D A PARTIR DE GARR
13	E O TEMPO? - COMUNICANDO CIÊNCIA ATRAVÉS DO PROJETO JORNAL ESCOLAR DIGITAL
219	ECO REVITAÍ: CONECTANDO SABERES
17	ECODESAFIO: JOGO DE CARTAS SOBRE ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS
206	EQUILÍBRIO FINANCEIRO E QUALIDADE DE VIDA
68	ESTAÇÃO METEOROLÓGICA COM NODEMCU
105	ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DE BAIXO CUSTO PARA EDUCAÇÃO AMBIENTAL
202	“ESTRATÉGIA DE CONTROLE DA COCHONILHA BRANCA NA BRILHANTINA”

255	FORNO SOLAR: ENERGIA SUSTENTÁVEL NA PRÁTICA
9	FUNGOS COMEDORES DE PLÁSTICO
102	GUARDIÕES DA CIÊNCIA - UM CLUBE DE CIÊNCIAS COM ESCAPE ROOM
214	IMPACTO DA GERAÇÃO DE ENERGIA NOS OCEANOS - UMA EXPERIÊNCIA DIDÁTICA
211	JOGOS SOBRE SUSTENTABILIDADE NA EDUCAÇÃO INCLUSIVA DE IGUABA GRANDE
129	JORNAL INFORMATIVO SOBRE ISAAC NEWTON
64	MONITORAMENTO DO AR E AS ODS: PROTÓTIPO COM ARDUINO
134	MONITORAMENTO E ALERTA DE RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA COM ARDUINO
172	NOVAS LENTES PARA A ESCOLA
240	O USO DO ARDUINO EM PEQUENOS PROJETOS DE AUTOMAÇÃO
200	PERCEPÇÕES SOBRE EFEITO ESTUFA, AQUECIMENTO GLOBAL E MUDANÇAS CLIMÁTICAS
88	PLAYBOX: UMA JORNADA DE SUSTENTABILIDADE NA ERA DIGITAL
218	PRAÇAS DE SANTANÉSIA, PIRAÍ - RJ: ILHAS DE VERDE EM UM OCEANO DE CONCRETO
192	PRODUÇÃO DE SABÃO ECOLÓGICO PARA REDUÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS
43	REBIOX: BIOTECNOLOGIA REGENERATIVA PARA SOLOS QUEIMADOS E PROTEÇÃO VEGETAL
34	REEFBIO: BIORREMEDIAÇÃO DE RECIFES DE CORAL COM COMPOSTO DE CASCA DE BANANA
256	ROTA AZUL: ECONOMIA CIRCULAR COM RESÍDUOS DO PESCADO NO FAROL DE SÃO THOMÉ
209	SELO PESCADO AZUL: SUSTENTABILIDADE DA PESCA LAGUNAR EM IGUABA GRANDE-RJ
154	SEMENTINHA - APLICATIVO: CONCEITOS DE SUSTENTABILIDADE PARA CRIANÇAS
205	SOLO VIVO: BIOTIJOLOS PARA COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS

79	SOLUCIOMAR
70	TECNOBRAÇO
220	UM GEORADAR DE BAIXO CUSTO A SERVIÇO DA ARQUEOLOGIA

Ciências Biológicas e da Saúde

223	A EXTENSÃO DA EDUCAÇÃO EM SAÚDE JUNTO A JUVENTUDE
38	ADESIVINHO - CUIDADO MÉDICO INCLUSIVO
208	ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS: POR TRÁS DA EMBALAGEM COLORIDA
133	<i>AZOSPIRILLUM</i> NA CULTURA DO COENTRO
71	BIOHIDROCOLÓIDE - UMA ALTERNATIVA PARA SAÚDE E SUSTENTABILIDADE
130	CAÇADORES DE LIQUENS: UMA INVESTIGAÇÃO SOBRE QUALIDADE DO AR 2.0
176	CÁPSULAS SEGURAS: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE EM FARMÁCIAS DO MUNICÍPIO DO RJ
159	CHICLETE PROTEICO COMO OPÇÃO SUPLEMENTAR À VULNERABILIDADE ALIMENTAR
157	COMPARAÇÃO DE SUBSTRATOS NA PRODUÇÃO DE MUDAS NATIVAS
231	(COM)VIVER: IDENTIDADES E SEXUALIDADES JUVENIS
146	CRESCENDO COM CONSCIÊNCIA: EDUCAÇÃO SEXUAL E HIGIENE ÍNTIMA PARA CRIANÇAS E
25	CROMOSSOMOS: MODELOS DIDÁTICOS EM BISCUIT COMO FERRAMENTA DE INCLUSÃO
76	DETERMINAÇÃO DA BIOMASSA VIVA ACIMA DO SOLO NO CIEP 412 DR ZERBINI
258	ESTADO TRÓFICO E POTENCIAL TÓXICO DA AMÔNIA NO SISTEMA LAGUNAR DE MARICÁ
97	ESTUDO DA BIODISPONIBILIDADE DO MANGANÊS SOBRE A PROGRESSÃO DO CÂNCER
216	FARMA-CONHECIMENTOS
224	GAIA - GRUPO ABRAÇANDO A IMPORTÂNCIA ANIMAL E AMBIENTAL

156	HORTA SUSPensa E COMPOSTAGEM PARA ÁREAS RURAIS E URBANAS
237	LUDOTECA GLICOGOTAS: JOGOS SÉRIOS NA EDUCAÇÃO E NUTRIÇÃO NO DIABETES TIPO 1
247	MERENDA SEGURA: CAPACITAÇÃO DE MERENDEIRAS DO MUNICÍPIO DE RIO DAS FLORES-
177	MOSQUITOS DE IMPORTÂNCIA MÉDICA: ESTUDO EM DUAS CIDADES DO RJ
244	MÖVU: APP COM ESTÍMULOS AUDITIVOS PARA PESSOAS COM PARKINSON
18	MUSICOTERAPIA COMO TRATAMENTO COMPLEMENTAR NA DOENÇA DE ALZHEIMER
207	OLHAR ETNOBOTÂNICO: O QUE NOS CONTAM AS PLANTAS DO BOSQUE DA FÁBRICA?
250	POTENCIAL ANTIBIÓTICO DAS FRAÇÕES DO EXTRATO DA PRÓPOLIS VERMELHA
131	POTENCIAL CICATRIZANTE DE PLANTAS DO GÊNERO KALANCHOE
27	PROJETANDO A INCLUSÃO EM ACETATO: NÚCLEO CELULAR ACESSÍVEL
234	QUINTAIS PRODUTIVOS AGROECOLOGIA E SAÚDE
128	RETORNO ÀS RAÍZES: PROJETO DE REINTRODUÇÃO DO MANGUE NA PRAIA DE BOTAFOGO

Ciências Exatas e da Terra

47	APRENDIZAGEM AUTÔNOMA EM UM PROJETO ONLINE DE ASTRONOMIA CIDADÃ
252	ATENUAÇÃO DE ONDAS SONORAS EM DIFERENTES FREQUÊNCIAS.
181	BIODIGESTOR EDUCACIONAL: TRANSFORMANDO RESÍDUOS EM ENERGIA E CONHECIMENTO
126	CARACTERIZAÇÃO DE MICROPLÁSTICOS EM PRAIAS DO RJ POR ESPECTROSCOPIA UV-VIS
59	CASA GAIA
182	CURATERRA: ESTRATÉGIA DE PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO DE SOLOS URBANOS DEGRADADOS

235	DESCARTE INDEVIDO DE MEDICAMENTOS E OS IMPACTOS EM MUDAS DE ALFACE
241	DESCOBRINDO COM MODELAGEM COMPUTACIONAL QUE UMA GARRAFA DE 1L TEM 1L
147	ECOVESTE: O DESCARTE DE ROUPAS E SEUS IMPACTOS AMBIENTAIS
233	EFEITO DAS QUEIMADAS NOS BIOMAS BRASILEIROS
251	FUNCIONALIZAÇÃO DE PAPEL DE FILTRO COM L-PROLINA PARA CAPTURA DE ÍONS COBRE
195	GAROTAS CIENTISTAS IBC/IFRJ: PROTAGONISMO FEMININO E TECNOLOGIA ACESSÍVEL
80	OBSERVANDO OSCILAÇÕES FORÇADAS UTILIZANDO UM GERADOR DE CARGAS E UM CAPACIT
190	QUÍMICA DOCE: INVESTIGANDO MÉIS COM LUGOL
75	RASTREADOR SOLAR
101	REFRIGERANTES: HISTÓRIA, COMPOSIÇÃO E EFEITOS NEGATIVOS NO ORGANISMO
61	SJBYTES: A COMPUTAÇÃO APLICADA NO ESTUDO CLIMÁTICO EM SÃO JOÃO DA BARRA
160	TABOA ENERGÉTICA: ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL COM BIOMASSA OLEOSA
243	VACS - SIMULAÇÃO GRAVITACIONAL

Desenvolvimento de Tecnologia

24	AGENTE XT-17 FORMULAÇÃO EXTINTORA ECOLÓGICA PARA COMBATE A INCÊNDIO
228	ALARMES VISUAIS EM CRUZAMENTOS: MITIGANDO ACIDENTES E SALVANDO VIDAS
169	ANALISADOR DE SOLO E AMBIENTE
120	AUTOIRRIGA: IRRIGAÇÃO INTEGRADA, SUSTENTÁVEL E AUTOSSUFICIENTE PARA HORTAS
173	BIODRENO: SOLUÇÃO SUSTENTÁVEL PARA PREVENIR ENCHENTES E REDUZIR RESÍDUOS.

165	CESP-X - REFRIGERADOR PORTÁTIL À ENERGIA SOLAR
82	CLEANLOOP - TECNOLOGIA A SERVIÇO DA RECICLAGEM
26	CRIAÇÃO DE RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS COM REALIDADE AUMENTADA E VIRTUAL
210	DESENVOLVIMENTO DE CUBESAT NA EDUCAÇÃO TÉCNICA E TECNOLÓGICA
66	DISPOSITIVO DE ALERTA DO PHYTOPHTHORA INFESTANS NAS PLANTAGENS DE TOMATE
62	DISPOSITIVO DE MOBILIDADE ASSISTIDA
69	ELETROBOY
259	GEOSENSE: MONITORAMENTO DE ENCOSTAS COM NODEMCU PARA ALERTA DE DESLIZAMENTO
90	GUÁCHARO: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL COMO FERRAMENTA PARA AUMENTAR A AUTONOMIA
108	H2VE - HIDROGENIO VERDE PARA EMBARCAÇÃO
166	LETRAMENTO CIENTÍFICO E ÉTNICO-RACIAL PARA ESTUDANTES NEGROS DO ISERJ
85	MACA HOSPITALAR CONTROLADA POR COMANDO DE VOZ
196	MINHA PLANTA -DISPOSITIVO MONITORADOR DE PLANTAS
119	“MUNDO EM AÇÃO” TRANSFORME O FUTURO
144	NANOMAGNETITA: ROTAS DE SÍNTESES SUSTENTÁVEIS PARA REMEDIAÇÃO AMBIENTAL
124	PLUVIÔMETRO AUTOMÁTICO DE BAIXO-CUSTO
222	PREVENCIONISTA
113	PROJETO DE EMBARCAÇÃO MOVIDA A ENERGIA RENOVÁVEL E INFINITA
35	PROJETO MENINES NAS EXATAS: UMA AÇÃO PLURAL E SUSTENTÁVEL
117	QUANDO A TECNOLOGIA ENCONTRA A MEMÓRIA: O APP MEMO E O ALZHEIMER
110	+RETURNTRASH: DESENVOLVIMENTO FINAL DE TECNOLOGIA SOCIOAMBIENTAL PARA DESCA
164	SENSOR DE COMBATE A PRINCÍPIO DE INCÊNDIO

89	SINALAR - SISTEMA INTELIGENTE DE MONITORAMENTO DE EXAUSTORES
15	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PARA EVITAR DANOS EM VEÍCULOS DURANTE ENCHENTES
226	SISTEMA INTELIGENTE DE CONTROLE DE ACESSO E ALIMENTAÇÃO ESCOLAR - VERSÃO 2
184	SOS MULHER: FERRAMENTA CONTRA O ASSÉDIO SEXUAL EM TRANSPORTE PÚBLICO
155	SUSTENTAE: ENGAJAMENTO DIGITAL PARA HÁBITOS SUSTENTÁVEIS REAIS
253	USO DA CASCA DE BANANA COMO CARVÃO PARA FILTRAR ÁGUA
2	VEÍCULO DE RESGATE PARA AUXÍLIO DE SOCORRISTAS EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO
198	VERUM SENSUM: DECODIFICADOR DE REAÇÕES PARA UM ESPAÇO DIGITAL MAIS ÍNTEGRO

Interdisciplinar

175	A INVISIBILIDADE DO JONGO E SUAS RAÍZES NO VALE DO CAFÉ
127	AEROLEGION - ENGENHARIA DO VOO PARA UM FUTURO MAIS EFICIENTE.
116	ÁGUA VIVA, VIDA VERDE: HORTA URBANA HIDROPÔNICA COM REUSO DE RECURSOS
197	APLICATIVO DE EDUCAÇÃO FINANCEIRA - APP \$MART
104	CARREGADOR PORTÁTIL DE BAIXO CUSTO REAPROVEITANDO BATERIAS DE NOTEBOOK
44	CONSTRUINDO OLHARES: MATERIAIS DIDÁTICOS MAKERS SOBRE PROBLEMAS DE VISÃO
227	DITADURAS NA AMÉRICA LATINA: MÚSICA COMO RESISTÊNCIA
246	EDUCANDO JOVENS PRETAS E PARDAS PARA FORMAR MULHERES NEGRAS FAZENDO CIÊNCIA
123	FALA LIVRE: CONSCIENTIZAÇÃO DO RACISMO LINGUÍSTICO POR MEIO DA GAMIFICAÇÃO
150	FIOS DA CONSCIÊNCIA: PRODUZINDO SUSTENTABILIDADE POR UMA CAUSA ANIMAL

183	GAIA SUSTENTÁVEL: PROTAGONISMO FEMININO E AUTOMAÇÃO NA IRRIGAÇÃO DE HORTA
217	INOVAÇÃO E CIÊNCIA INTERDISCIPLINAR NO LETRAMENTO RACIAL E INDÍGENA
225	MERGULHAR PARA INCLUIR: O OCEANO COMO SALA DE AULA
42	MUSEU MAKER
16	MUSEU NARRATIVO: REINVENTANDO A HISTÓRIA E OS MUSEUS DO RIO NO METAVERSO II
257	NEMKIPÉDIA: PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO CIENTÍFICO COLABORATIVO NA WIKIPÉDIA
187	PROJETO PROPET: UMA AÇÃO SUSTENTÁVEL NO CUIDADO DA VIDA ANIMAL
115	RESUMO O PRESENTE ESTUDO DETALHA O PROCESSO DE CONCEPÇÃO, CONSTRUÇÃO E VA
230	SJBOTS EM AÇÃO: INCLUSÃO SOCIAL POR MEIO DA ROBÓTICA EDUCACIONAL
58	SONOWAVE: UM DISPOSITIVO DE CONTOLE DE RUÍDO PARA AMBIENTES ESCOLARES
67	TENÉBRIO MOLITOR: UMA POSSIBILIDADE DE RECICLAGEM DO ISOPOR?
10	TREM MAGLEV: APRENDIZAGEM INTERDISCIPLINAR COM PRINCÍPIOS DE FÍSICA
12	TRUE - O JOGO: FERRAMENTA PEDAGÓGICA PARA O COMBATE DA VIOLÊNCIA ESCOLAR