

Fundação CECIERJ – Divulgação Científica

## Lista de Selecionados para a XVI FECTI

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

26 e 27 de novembro de 2022

Local: ISERJ/FAETEC – Rua Mariz e Barros, 273 – Praça da Bandeira, Rio de Janeiro, RJ

### Atenção!

**Os selecionados deverão realizar Etapa Final/ CONFIRMAÇÃO DE FINALISTAS NA XVI FECTI, de 5 a 13 de novembro, na plataforma SisFECTI**

O responsável pelo projeto selecionado deverá realizar a etapa final acessando a plataforma SisFECTI, com seu login e senha. Ao clicar na caixa Etapa Final, à esquerda do título do projeto, será aberta a aba de Etapa Final para participação na XVI FECTI onde deverá preencher as informações requeridas e anexar os arquivos obrigatórios. As orientações para elaboração do vídeo, modelos de autorização e de pôster podem ser encontrados na Biblioteca da SisFECTI.

- A) Informar o link do vídeo, de 2 a 5 minutos de duração, com a apresentação do projeto pelos estudantes. O vídeo deverá ser postado previamente na plataforma YouTube.
- B) 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 do projeto pelos estudantes. Anexar a autorização de participação de menores de 16 anos. Todos os termos de autorização, de imagem de maiores e menores de idade e de participação de menores de 16 anos, deverão ser anexados em um único arquivo pdf (utilize um programa de converter e mesclar arquivos em pdf)
- C) Anexar o pôster, salvo em arquivo pdf e elaborado segundo o modelo da XVI FECTI.
- D) Todos os itens acima são requisitos obrigatórios para os projetos finalistas.
- E) Poderá ser oferecida a hospedagem, no dia 26/11, e o deslocamento evento/hotel/evento, aos estudantes e seu professor orientador de escola pública, situada a mais de 100 km da cidade do Rio de Janeiro. Caso seja oferecida e aceita a hospedagem, as autorizações de hospedagem de estudantes menores de 18 anos deverão ser anexadas na Etapa Final, em um único arquivo pdf.
- F) No caso de não ser realizada a confirmação de participação na plataforma SisFECTI, segundo os itens acima: A, B e C e no período de 5 a 13 de novembro, o projeto será **desclassificado**.

**- O projeto deverá ser apresentado, obrigatoriamente, pelos estudantes inscritos. 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.

## Selecionados por categoria e em ordem alfabética

### Ciências no Ensino Fundamental II - 6° e 7° ano

Código	Título
104	A INDUSTRIALIZAÇÃO DE PARACAMBI NOS VINTE ANOS DO CENTRO DE CIÊNCIAS
115	AUTOCUIDADO – COMO A TECNOLOGIA PODE NOS AJUDAR?
45	AVALIAÇÃO DA FAUNA DO SOLO COM ESTUDANTES DO C.M. CEFFA FLORES/NF
30	BIOHERBICIDA: UMA SOLUÇÃO VERDE
114	COLETA DE DADOS E REFLEXÃO SOBRE USO DA BICICLETA EM UMA ESCOLA RIOSTRENSE
94	DESENVOLVIMENTO DE PLUVIÔMETRO AUTOMATIZADO PARA O POMAR DO MARIA LETÍCIA
135	DISPENSADOR DE RAÇÃO INTELIGENTE
92	IMPORTÂNCIA DA ECONOMIA ELÉTRICA
90	MULHERES NA CIÊNCIA: O PROTAGONISMO FEMININO EM TEMPOS DE PANDEMIA
20	MULHERES NAS CIÊNCIAS: VOCÊ CONHECE ALGUMA MULHER CIENTISTA?
24	O FUTEBOL FEMININO COMO UM INSTRUMENTO IMPORTANTE NO COMBATE AO PRECONCEITO
117	PAINEL TERMOSSOLAR: UMA MANEIRA DE REUTILIZAR MATERIAIS DESCARTÁVEIS
123	PLURALIDADE CULTURAL E LINGUAGENS: A FOTOGRAFIA E OS TESOUROS VIVOS.
43	RELATO DE EXPERIÊNCIA: COMPLEXO AGROECOLÓGICO DO CEFFA REI ALBERTO I
88	REPRESENTAÇÕES PARA ENSINAR ASTRONOMIA NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS
64	SUAVE NA NAVE EM ALERTA! POLUIÇÃO LUMINOSA, ILUMINAÇÃO PÚBLICA E SOLUÇÕES
73	SUAVE NA NAVE EM ALERTA! POLUIÇÃO LUMINOSA, TARTARUGAS MARINHAS E IMPACTOS
65	SUAVE NA NAVE EM ALERTA: ESTAMOS PERDENDO DIREITO ÀS ESTRELAS?
14	USO SOCIAL DO PLUVIÔMETRO CASEIRO

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

Código	Título
68	APLICATIVO PEGASUS
35	AQUECIMENTO GLOBAL E IMPORTÂNCIA DOS JOGOS PARA O ENSINO APRENDIZAGEM
54	AS INCRÍVEIS ABELHINHAS: UM PROJETO DE PRESERVAÇÃO DAS ABELHAS.
138	ASPECTOS NEGATIVOS E POSITIVOS DA PLANTA <i>Eichhornia crassipes</i> , A AGUAPÉ.
56	AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO CHORUME NO CRESCIMENTO VEGETATIVO DO FEIJOEIRO
101	CÂMARA SENSORIAL PARA CONSCIENTIZAÇÃO DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA
110	CÂNCER DE MAMA: UMA ABORDAGEM PREVENTIVA
139	CISTERNA VERTICAL: UMA REFLEXÃO PARA A SALINIZAÇÃO DO ESTUÁRIO
55	COMPOSTAGEM: ALTERNATIVA DE APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS
23	CROMATOGRAFIA EM PAPEL: DESCOBRINDO OS PIGMENTOS VEGETAIS
34	DOMÓTICA: CASA INTELIGENTE COM AUTOMAÇÃO EM ARDUÍNO
112	EFEITOS ROBÓTICOS NA OPT ART A LUZ DA FÍSICA
28	ESCASSEZ DA ÁGUA: MAIS QUE FICÇÃO
32	ESTUDO TOPONÍMICO DOS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA DE ALUNOS
133	FOGÃO AUTOMATIZADO COM ARDUINO, OPÇÃO SEGURA PARA IDOSOS
91	LABORATÓRIO DA CURIE
98	LEOCOMPUTER – COMPUTADOR EDUCACIONAL UTILIZANDO LIXO ELETRÔNICO.
87	MAKERS: PROJETOS EDUCACIONAIS DE ROBÓTICA POR ELAS NO ENSINO FUNDAMENTAL
52	MICROPLÁSTICOS DOS PRODUTOS UTILIZADOS POR ALUNOS DE UMA ESCOLA MUNICIPAL
109	MORIKAWA 2.0
9	ÓLEO DE COZINHA USADO: IMPACTO X REAPROVEITAMENTO! EM BUSCA DE UMA ESCOLA
16	PANC– ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL E NUTRITIVA!!!
93	PERMACULTURA: ANCESTRALIDADE E MODERNIDADE: CICLO DA BANANEIRA E ÁGUAS SER

18	PLANTAS MEDICINAIS- CONHECENDO A REALIDADE DE NOSSA COMUNIDADE ESCOLAR!
39	POBREZA MENSTRUAL
122	PRODUÇÃO DE BIOPLÁSTICO USANDO COMO MATÉRIA PRIMA RESÍDUO DE CARPINTARIA
25	PROTÓTIPO MATEMÁTICO PARA O ESTUDO DE RAZÕES TRIGONOMÉTRICAS
49	RAIN RECLAMER: UM FILTRO PARA MELHORIA DA ÁGUA DA CHUVA
19	SONOLÊNCIA E TRÂNSITO NÃO COMBINAM: ÓCULOS INTELIGENTE PARA MOTORISTAS
58	SUAVE NA NAVE EM ALERTA! POLUIÇÃO LUMINOSA, MAPAS E PROPOSTAS
118	TEORIA DA EXTINÇÃO DOS DINOSSAUROS
124	TRATAMENTO DE ESGOTO ALTERNATIVO
4	UM SONHO NORDESTINO

## Ciências Biológicas & da Saúde

Código	Título
121	ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE POÇOS NO ENTORNO DO CEMITÉRIO DE TRAVESSÃO
141	AQUA'S APP
51	AVALIAÇÃO DE EVENTOS DE ENCALHES DE MAMÍFEROS MARINHOS NO ESTADO DO RJ
100	COMO A MÚSICA AFETA PARÂMETROS FISIOLÓGICOS EM ADOLESCENTES
61	CRONOBIOLOGIA.IFRJ: PRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA DO SONO
41	CULTIVO DE REPOLHO ROXO E VERDE COM ADUBAÇÃO QUÍMICA E ORGÂNICA
42	DIREITOS HUMANOS NA ÁREA DA SAÚDE
50	DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DA DOENÇA DE CHAGAS USANDO TOMOGRAFIA E IMPRESSÃO 3D
89	DSA: DECIBELÍMETRO PARA SALAS DE AULA
97	GAMIFICAÇÃO NO ENSINO APRENDIZAGEM DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL DE FORMA REMOTA
81	GESTÃO DE ESTRESSE E BEM-ESTAR PSICOSSOCIAL EM TEMPOS DE PANDEMIA
29	HERBÁRIO ESCOLAR DA MATA ATLÂNTICA

10	IMPACTOS DA PANDEMIA NA VIDA DE ESTUDANTES DE ESCOLA PÚBLICA
40	INVESTIGAÇÃO DE MODELO CELULAR PARA ESTUDO DO EFEITO DA RADIOTERAPIA FLASH
85	INVESTIGAÇÃO DO DESEQUILÍBRIO METALÔMICO ASSOCIADO AO CÂNCER
134	OLHARES DOS USUÁRIOS DA PRAIA SOBRE A BIODIVERSIDADE MARINHA CARIOCA
44	POTENCIAL DOS ÓLEOS ESSENCIAIS NA PANDEMIA DE COVID-19
116	PRODUÇÃO DO CAPIM BRS ZURI EM SISTEMA DE PASTEJO COM LOTAÇÃO ROTATIVA
95	TOLERÂNCIA DE ENTEROBACTÉRIAS ISOLADAS DE LEITE DE CABRA CRU A SANITIZANTES

## Ciências Exatas e da Terra

Código	Título
46	ÁGUA: IMPORTÂNCIA PARA A VIDA, TRATAMENTO E CONSCIENTIZAÇÃO
102	ANÁLISE QUALITATIVA DE BIOPLÁSTICOS DE AMIDO COM DIFERENTES ADITIVOS
99	APLICAÇÃO DA LEI DE STOKES EM CILINDROS DE PAPELÃO UTILIZANDO VÍDEO-ANÁLISE
21	ARAC: TÔNICO FACIAL NATURAL PARA TRATAMENTO DA ACNE.
11	AVALIAÇÃO DO POTENCIAL EÓLICO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
103	CONSCIENTIZAÇÃO DA SOCIEDADE DE CONSUMO A PARTIR DO USO DA ELETROQUÍMICA
127	ESTUDO DO AUMENTO DO TEMPO DE PRATELEIRA DE FRUTAS REVESTIDAS COM BIOFILME
22	GLIDERM: DESODORANTE JUVENIL
15	IRRIGAÇÃO DE HORTA COM ARDUÍNO: ESTUDO DA PREVENÇÃO E CONTROLE DE QUEIMADAS
13	NAVEGANDO NA CIÊNCIA CIDADÃ COM O PROJETO GALAXY CRUISE
105	ÓLEOS ESSENCIAIS: COMPARAÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE PROCESSOS DE EXTRAÇÃO
70	TEM DETERGENTE NESTA ÁGUA?

## Desenvolvimento de Tecnologia

Código	Título
27	ABSORÇÃO DA RADIAÇÃO DE UM CORPO NEGRO
69	BIP ANTI-FURTO
136	CULTURA MAKER E EDUCAÇÃO: MODELAGEM E IMPRESSÃO DE UM TROFÉU EM IMPRESSORA
12	DISPOSITIVO ELETRÔNICO PARA AUXILIAR NA CORREÇÃO DA SÍNDROME DO PÉ CAÍDO
17	FOGÃO AUTOMATIZADO PARA A PREVENÇÃO DE ACIDENTES
72	FOREST GUARDIAN
76	HORIZON: BENGALA INTELIGENTE DE BAIXO CUSTO.
128	INSPEÇÃO AÉREA DE CANOS E DUTOS COM USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
125	MANIPULADORES
132	MÉTODOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
57	PRODUÇÃO DE MUDAS DE LÚPULO (HUMULUS LUPULUS L.) NO CEFFA CEA REI ALBERTO
63	PULSEIRA INDICADORA DE DESREGULAÇÃO EM AUTISTAS
62	RECICLADORA SOLAR - RS
36	SCRINIUM: NÃO É MAGIA, É TECNOLOGIA!
130	SENSOR ÓTICO DE TEMPERATURA DE BAIXO CUSTO PARA APLICAÇÕES IOT
108	SERVIÇOS GERAIS: O "FAZ TUDO" NO APLICATIVO
74	VOZ A ELAS

## Interdisciplinar

Código	Título
86	ADMINISTRAÇÃO DE PROPRIEDADE RURAL NA AGRICULTURA FAMILIAR
111	ANÁLISE DA EFETIVIDADE DO PLANO MUNICIPAL DE COLETA SELETIVA EM TRÊS RIOS

6	ARTMAT: UM PROJETO INTERDISCIPLINAR DE CRIAÇÃO DE ARTE USANDO MATEMÁTICA
129	AUTOMATIZAÇÃO DO PROCESSO DE ACIDEZ DORNIC EM BANCOS DE LEITE HUMANO (BLH)
131	CEFET SEM FRONTEIRAS ESTÁ ON
106	CIÊNCIA NA FOTOGRAFIA
5	CLUBE DE CIÊNCIAS COMO FERRAMENTA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA
140	CONECTANDO OS RECICLADORES AOS RECICLÁVEIS
107	CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO POR MEIO DO USO DE PODCAST: O CASO THAUMACAS
96	DESENVOLVIMENTO DE ARCOS NARRATIVOS NA CONSTRUÇÃO DE JOGOS COM BNCC
47	É SAMBA, É CHARME, É FUTEBOL, É MADUREIRA NA LATA!
26	ESCALA DE KARDASHEV - MATRIZ ENERGÉTICA LIMPA E QUESTÃO DE SOBREVIVÊNCIA
126	EXPEDIÇÕES DO CEFET/RJ
79	GAIA SU(STEM)TÁVEL: MENINAS PELA SUSTENTABILIDADE
8	JOGOS PEDAGÓGICOS - FÍSICA DIVERTIDA E INCLUSIVA NO ENSINO MÉDIO
137	MULHERES NEGRAS FAZENDO CIÊNCIA: INICIAÇÃO CIENTÍFICA DE JOVENS NEGRAS
120	O AMOR NAS LITERATURAS DE CIDINHA DA SILVA E TATIANA NASCIMENTO
38	REALENGO 2038
60	“SUPER JOY”: A CRIAÇÃO DE UM GAME PARA ALFABETIZAÇÃO NA PÓS-PANDEMIA
48	SUSTENTABILIDADE JÁ! CONCEITUANDO E APLICANDO OS 3R’S
119	USO DE PODCAST COMO RECURSO DE APRENDIZAGEM: O CASO THAUMACAST DROPS
31	VERMICOMPOSTAGEM: PRODUÇÃO DE HUMUS DE MINHOCAS