Fundação CECIERJ – Divulgação Científica

Finalistas da XVII FECTI

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

25 e 26 de novembro de 2023, das 10h às 17h

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

Entrada Gratuita e Aberta ao Público!

Atenção!

Os expositores deverão se apresentar para o credenciamento no ISERJ/FAETEC (antigo Instituto de Educação) das 7h às 8h, no dia 25/11 (sábado)

CREDENCIAMENTO:

No credenciamento, no dia 25/11, das **7h às 8h**, os participantes devem se identificar, retirar crachá e camisa e, das 8h às 9h, organizar seu estande.

ABERTURA:

A abertura do evento será realizada no dia 25/11 das 9h às 10.

EXPOSIÇÃO DOS PROJETOS:

Dia 25/11, das 10h às 17h

Dia 26/11, das 10h às 15h

MOMENTO CULTURAL:

Dia 26/11: das 15h às 16h

ENCERRAMENTO E PREMIAÇÃO:

Dia 26/11, das 16h às 17h

- Os projetos finalistas serão apresentados pelos estudantes autores nos dias 25 e 26 de novembro, em estandes de 2m de largura por 1 m de profundidade, com uma mesa 70cm X 70 cm, 3 cadeiras e uma tomada 127 V, montados no ISERJ.

- Caso algum projeto finalista não possa comparecer, envie imediatamente uma mensagem para fecti@cecierj.edu.br, com o código do projeto e a justificativa da ausência.

- O projeto deverá ser apresentado, obrigatoriamente, pelos estudantes inscritos, nos 2 dias da feira. 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 finalista.

Parabéns aos finalistas da XVII FECTI!

Finalistas por categoria e em ordem alfabética

(mesma ordem da distribuição dos estandes)

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

Código	Título
53	AFRICANIDADES: CONHECER COMO FORMA DE COMBATER O PRECONCEITO NA ESCOLA
216	BIODIGESTOR CASEIRO
201	COAGULANTE PARA TRATAMENTO DE ÁGUA A PARTIR DO CACTO *Pilosocereus arrabidae*
182	CONFECÇÃO DE PLÁSTICO BIODEGRADÁVEL E A PERCEPÇÃO AMBIENTAL DOS ESTUDANTES.
193	EMBALAGENS TETRA PAK: MATERIAL ISOLANTE TÉRMICO PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS
189	ESTRELAS ALÉM DO TEMPO: UM ESTUDO SOBRE O DESEMPENHO DE MENINAS RIOSTRENSES
05	FLORES: AS FANTÁSTICAS FÁBRICAS DE CORES I
219	IMPORTÂNCIA DA COMPOSTAGEM
197	JOGOS EDUCATIVOS SOBRE SUSTENTABILIDADE NA EDUCAÇÃO DE IGUABA GRANDE
164	LABIRINTO AGROECOLÓGICO: A EXPERIÊNCIA DO CEFFA REI ALBERTO I
31	LÂMPADA DE MOSER: APLICABILIDADE E BENEFÍCIOS PARA A COMUNIDADE ESCOLAR
108	MICROPLÁSTICOS E SOLUÇÕES CRIATIVAS PARA SUA SUBSTITUIÇÃO
75	O USO DA CALCULADORA E A POSSIBILIDADE DO ERRO
51	ÓLEOS ESSENCIAIS: UMA PESQUISA QUALITATIVA SOBRE SEU USO NO MEIO ESCOLAR
144	OS JOGOS NO ENSINO DE ECOLOGIA

140	PARA ONDE VAI O LIXO DA NOSSA ESCOLA?
30	PRESENÇA DOS GAMBÁS NA ÁREA URBANA DE DUQUE DE CAXIAS, RJ
46	PROGRAMAÇÃO E MEIO AMBIENTE: UM PIANO ELETRÔNICO COM MATERIAIS RECICLÁVEIS.
88	PROJETO CAMPUS SEGURO: ACESSIBILIDADE PARA DEFICIENTES VISUAIS

Ciências no Ensino Fundamental II - 8° e 9 ano

Código	Título
185	AJUDE UM PET: UM APLICATIVO DE APOIO AO PROGRAMA DE SAÚDE ANIMAL
183	AUTOMATIZAÇÃO PARA DETECÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DO SOLO EM HORTA ESCOLAR
196	COTOCO ARTE, A ARTE A SERVIÇO DA SUSTENTABILIDADE
208	CULTURAS INDIGENAS: SUAS CONSTELAÇOES E SEUS COSTUMES
37	DISPOSITIVO DE VAZAMENTO DE GNV COM ARDUINO
27	DO LIXO AO LÚDICO
199	EDUCAÇÃO SEXUAL: AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE ADOLESCENTES EM UMA ESCOLA
06	FLORES: AS FANTÁSTICAS FÁBRICAS DE CORES II
39	FUNGOS E AQUECIMENTO GLOBAL: USO DE JOGOS NO ENSINO-APRENDIZAGEM
77	IMPACTO DO PROJETO "AS INCRÍVEIS ABELHINHAS" EM UMA TURMA DO 6º ANO
180	IMPORTÂNCIA DA HIGIENE PARA PREVENÇÃO DE DOENÇAS
204	MAPAS SOLIDÁRIOS
34	MICROPLÁSTICOS: BAÍA DE GUANABARA E ILHAS CAGARRAS EM FOCO

176	MODA SUSTENTÁVEL
178	NOSSA COMIDA CONTA HISTÓRIAS...
99	PAPEL RECICLADO RECICLANDO IDEIAS ATRAVÉS DO PAPEL!
20	PESCA FANTASMA: DEFESA DO MEIO AMBIENTE MARINHO NA PRAIA DO PERÓ
190	PROJETO ECO@GENTE
136	PROJETO SEMCLOVIA: A LUTA POR UMA CICLOVIA NA ZONA OESTE DO RIO DE JANEIRO
50	REATOR DE FUSÃO NUCLEAR: POSSIBILIDADE DE ENERGIA LIMPA
33	SALVANDO VIDAS
131	SANEAMENTO BÁSICO: UM RETRATO DO RACISMO AMBIENTAL NO BRASIL
194	TIJOLOS ECOLÓGICOS PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL UTILIZANDO PLÁSTICO PET
104	TINTA NATURAL: UMA ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL
192	TRANSFORMANDO CASA DE ROÇA EM UM MINI SÍTIO ECOLOGICAMENTE SUSTENTÁVEL
207	UTILIZAÇÃO DE HIDROLATO EXTRAÍDO DA AROEIRA VERMELHA
132	VACINAR É PROTEGER: UM JOGO DIGITAL SOBRE VACINAÇÃO
195	VERDURAS E AVENTURAS: JOGO DE CARTAS SOBRE HORTAS SUSTENTÁVEIS

Ciências Biológicas & da Saúde

Código	Título
90	CAÇADORES DE LÍQUENS: UMA INVESTIGAÇÃO SOBRE QUALIDADE DE VIDA
129	COMPARAÇÃO ENTRE DIFERENTES COBERTURAS DO SOLO NA CULTURA DA ALFACE

153	CORONAVÍRUS EM UMA PERSPECTIVA DA CIENCIARTE
125	CULTIVO COMPARADO DE COUVE-FLOR (*Brassica oleracea* var. *botrytis*)
163	DESINFECÇÃO EM AMOSTRAS DE ÁGUA DE UM RIO
80	DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA ATRAVÉS DE ESTRATÉGIAS DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE E ATIVIDA
159	ELABORAÇÃO DE BARRAS DE CEREAIS A PARTIR DE COPRODUTOS
47	ESTRESSE E SONO: ANÁLISE SOBRE OS ESTUDANTES DO CAMPUS RIO DE JANEIRO/IFRJ
93	FAZENDA DE MICROALGAS: UM MODO MAIS SUSTENTÁVEL DE REUTILIZAR ESGOTO
78	FOLHAS HIDROFÍLICAS E HIDROFÓBICAS
107	GLICOGOTAS: AS GOTAS DE GLICOSE QUE NÃO CONTAMOS
97	HERBÁRIO ESCOLAR DA MATA ATLÂNTICA: REVOLUÇÃO A PARTIR DE FECTI 2022
32	MICROPLÁSTICOS: ANÁLISE DOS ESTÔMAGOS DE SARDINHAS DA BAÍA DE GUANABARA
149	PRODUÇÃO DE ALFACE EM DIFERENTES FORMAS DE MANEJO DE COBERTURAS
12	RECICLA CAP: IMPLEMENTAÇÃO DE UM PROGRAMA DE COLETA SELETIVA
181	SAÚDE, ALIMENTAÇÃO E HÁBITOS DE VIDA ENTRE ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO
54	SÍFILIS EM JOGO: CRIAÇÃO DE CASO PARA O JOGO CÉLULA ADENTRO
11	SUPLA TILE: TELHA ECOLÓGICA A PARTIR DA PET E BAGAÇO DA CANA-DE-AÇÚCAR
158	TESTE RÁPIDO DE AFASIA
98	TRANSPORTADORES DE METAIS E O DESEQUILÍBRIO METALÔMICO NO CÂNCER

Ciências Exatas e da Terra

Código	Título
167	ANÁLISE QUALITATIVA DE BIOPLÁSTICO DE AMIDO COM DIFERENTES ADITIVOS TOMO II
62	APRENDENDO E FAZENDO ASTROFÍSICA ESTELAR COM O PROJETO GAIA VARI
84	BANANA E CAROÇO DE ABACATE COMO BIOPLÁSTICO
35	CIÊNCIA COM ELAS: O DESTAQUE DAS ESTUDANTES DO PROJETO NO COLÉGIO PEDRO II
154	CIÊNCIA E ARTE NO ENSINO LÚDICO DA MATEMÁTICA
42	CLUBE DE CIÊNCIAS - VIVÊNCIA NO COLÉGIO ESTADUAL MONTEIRO LOBATO
145	CONTAMINAÇÃO DE SOLOS POR Zn E Mn DEVIDO AO DESCARTE INADEQUADO DE PILHAS
152	CRIAÇÕES DE OFICINAS PARA OPERACIONALIZAR IMPRESSORAS 3D
61	ENERGIA NUCLEAR: HISTÓRIA, VANTAGENS E DESVANTAGENS
60	ESTUDO SOBRE TRAÇOS HUMANOS NO COMPORTAMENTO DE INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS
81	FILTRO COM ZEÓLITAS PARA REMOÇÃO DOS METAIS (Fe) E (Mn) DA ÁGUA DE POÇOS
224	FÍSICOPLAY: DESAFIE-SE A PENSAR COM CRIATIVIDADE
162	INTEGRIDADE DOS COMBUSTÍVEIS E O BOLSO DO BRASILEIRO
40	INVESTIGAÇÔES SOBRE COORDENADAS CARTESIANAS
210	JEPAC (JOGANDO E EXPERIMENTANDO PARA APRENDER CIÊNCIA)
57	LENDAS MATEMÁTICAS: GAMIFICAÇÃO DA MATEMÁTICA PARA O ENSINO MÉDIO.
225	MÃO BIONICA CONTROLADA POR LUVA
29	MENINAS NA FÍSICA: DESPERTANDO PESQUISADORAS

115	METALOFTALOCIANINAS: PROMISSORA AÇÃO NA TERAPIA FOTODINÂMICA EM NEOPLASIAS
161	MOBFOG NO IFFMAKER
200	MODELAGEM E VIDEOANÁLISE NO LOOP
212	PHYSCORE - PELA DEMOCRATIZAÇÃO DA CIÊNCIA

Desenvolvimento de Tecnologia

Código	Título
186	ABORDAGENS LOCAIS PARA DESAFIOS GLOBAIS NA GESTÃO DA ÁGUA
134	BUZZERS E LEDS: INPUTS E OUTPUTS NA COMUNICAÇÃO SENSORIAL
66	CÂMERA MULTIFUNCIONAL
55	CASHBACK: CORRETO DESCARTE DE LIXO EM POSTO DE COLETA UTILIZANDO APLICATIVO
127	DISPOSITIVO DE MEDIDAS ELÉTRICAS PARA DEFICIENTES VISUAIS
68	ECORO (EMBARCAÇÃO COLETORA DE RESÍDUOS E ÓLEO)
175	FIBRA DE MACRÓFITA (*Eichhornia crassipes*) COMO ISOLANTE TÉRMICO ACÚSTICO
215	FORNOS SOLARES E A APRENDIZAGEM ATIVA, SUSTENTÁVEL E DE IMPACTO SOCIAL
165	FOTOLEGENDA: PROPOSTA PARA O ENSINO DE LEITURA
26	GERADOR EÓLICO DE PÁS VERTICAIS.
217	IMPACTO DA ILUMINÂNCIA: MEDIÇÃO COM SENSOR DE LUZ
184	INCLUSÃO URBANA - PONTO DE ÔNIBUS ACESSÍVEL PARA DEFICIENTES VISUAIS
179	LIXEIRA INTELIGENTE COM CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS

170	MAPA ACESSÍVEL GRAMADO CARIOCA: MAPA DIGITAL PARA O TURISMO INCLUSIVO
48	MEDIDOR DE CONSUMO DE ÁGUA (MCA)
205	MÉTODOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
206	MOBI: UM APLICATIVO PARA MAPEAMENTO DE DESLOCAMENTOS URBANOS DE ESTUDANTES
56	NOVAS FERRAMENTAS PARA FACILITAR O ACESSO DE PESSOAS À SAÚDE
211	ÓCULOS BRAKECAR
160	ÓCULOS COM VISÃO COMPUTACIONAL PARA DEFICIENTES VISUAIS
41	ÓCULOS PARA CONTROLE DE MOTORES VOLTADO PARA CADEIRA DE RODAS
135	PETRO NATURE+: PROPOSTA DE PREVENÇÃO AOS DESASTRES NATURAIS EM PETRÓPOLIS
49	PISTA DE LED: INOVAÇÃO E JOGABILIDADE NO PROJETO DE AUTORAMA REPAGINADO
169	PRODUÇÃO E TESTES CASEIROS DE TINTAS A PARTIR DE PRODUTOS ORGÂNICOS
123	PROTÓTIPO DE ESTUFA AUTOMATICA PARA PRODUÇÃO DE COGUMELOS COM ARDUINO
122	PROTÓTIPO DE SISTEMA AUTOMÁTICO IRRIGAÇÃO DE ÁREAS AGRÍCOLAS E DOMÉSTICAS
03	PULLEY BABY
191	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DO AR-CONDICIONADO NO CE BENTA PEREIRA
187	SDAA - SISTEMA DE DETECÇÃO DE ACIDENTES AUTOMOBILÍSTICOS
79	SIOO (SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO DOS ÔNIBUS)
89	SMARTFEELING: APP DE AJUDA NA COMUNICAÇÃO DE PESSOAS AUTISTAS NÃO VERBAIS
103	TECNOLOGIA HYDRO FLOW: UMA ABORDAGEM INOVADORA PARA A GESTÃO SUSTENTÁVEL
168	USO DO ARDUINO EM AUTOMAÇÃO NA IRRIGAÇÃO DE PLANTAS

202	VITALIZA, TRANSFORMANDO FRUTAS E HORTALIÇAS FORA DO PADRÃO EM PRODUTOS
91	VOZ A ELAS

Interdisciplinar

Código	Título
172	A FOME NA LITERATURA BRASILEIRA
64	A REVISTA DIÁRIO DE CLASSE: FAZER CIÊNCIA, DIVULGAR CIÊNCIA!
24	ACADÊMICOS DO CIEP AROEIRA APRESENTAM: A ENERGIA DO TAMBOR
82	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DAS ÁGUAS DA BAÍA DE GUANABARA E ILHAS CAGARRAS
23	CASA DO FUTURO - CONSTRUINDO CONCEITOS SOBRE O CONHECIMENTO CIENTÍFICO
87	CLUBE D3 CIÊNCIAS DE ESTUDOS SOBRE MULHERES CIENTISTAS E PESQUISADORAS
203	CONCEITUÁRIO ANTIRRACISTA
105	CONSERVERDE: CAIXA SUSTENTÁVEL COM LUZ UV PARA CONSERVAÇÃO DOS ALIMENTOS
08	ECO FASHION AROEIRA: A EDUCAÇÃO NA PASSARELA DA SUSTENTABILIDADE
02	ECO LOOKS
133	EDUCAÇÃO AMBIENTAL À PARTIR DE COMUNIDADE DE PRÁTICA - PROJETO JACUTINGA
188	EXPEDIÇÕES DO CEFET/RJ
150	FAETEQUINHO: ELOS SUSTENTÁVEIS POR UMA EDUCAÇÃO DE QUALIDADE
141	FOGÃO SOLAR: UMA FERRAMENTA ALTERNATIVA PARA O COZIMENTO DE ALIMENTOS
222	GAMIFICAÇÃO APLICADA À APRENDIZAGEM DOS ODS

16	HORTA COMUNITÁRIA COM REGA AUTOMÁTICA E REUTILIZAÇÃO DE MATERIAL PLÁSTICO
223	“HORTA EXPLICA" E APRESENTA PLANTAS A PARTIR DE EXPRESSÕES IDIOMÁTICAS
226	IMPRESSÃO BOTÂNICA E CIANOTIPIA REFLEXÔES SOBRE A IMAGEM E SUSTENTABILIDADE
209	JOGOS E MODELOS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS COM TECNOLOGIAS 4.0
21	LER, PENSAR E CRIAR: CRIAÇÃO DE CAMPANHA VISUAL PARA CUIDADO DA ESCOLA
58	MENINAS COMPETEM: UM ESTUDO PARA FACILITAR A INCLUSÃO DE MENINAS
228	MÉTODO INTERDISCIPLINAR DE INVESTIGAÇÃO COGNITIVO-EMOCIONAL
220	MULHERES NA CIÊNCIA: "FREDDY" UM PROJETO LÚDICO EM ROBÓTICA EDUCACIONAL
63	MULHERES NEGRAS: QUEBRANDO RÓTULOS
52	MUSEU NARRATIVO
171	PERCEPÇÕES DA FOME NO BRASIL
117	PRODUÇÃO DE MUDAS DE ESPÉCIES NATIVAS PARA DIFUSÃO DA AGROECOLOGIA URBANA
74	PROJETO AÔNI
119	PROJETO+VERDE: UMA AÇÃO EMPREENDEDORA SOCIAL E SUSTENTÁVEL
227	PRÓXIMA ESTAÇÃO MICROBIOLOGIA: SEGURANÇA DE ALIMENTOS E RELEVÂNCIA SANITÁRIA
113	REALENGO 2038
22	ROBÓTICA EDUCACIONAL AJUDANDO CONTRA O BULLYING
138	TÉCNICAS BIOCONSTRUTIVAS E IDEOGRAMAS PARA ESTUDO DE ÁFRICA NO ENSINO MÉDIO
04	TOT-PLACA TECNOLOGICA INTEGRADA
148	UTOPIA TANGÍVEL: UMA METODOLOGIA PARA TRANSFORMAÇÔES URBANAS EM MODELOS 3D