

Fundação CECIERJ – Divulgação Científica
Segunda Lista de Selecionados para a XIII FECTI
Feira de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado do Rio de Janeiro
6 e 7 de dezembro de 2019
CEFET/RJ, Rua General Canabarro, 485 - Maracanã
Rio de Janeiro, RJ

Atenção!

Os expositores deverão se apresentar para o credenciamento no Cefet (próximo à estação metrô/trem de São Cristóvão) das 7:00h às 8:30h, no dia 06/12 (sexta-feira).

Abertura do evento: 9:00h.

Essa é a segunda lista de selecionados para a XIII FECTI, acrescida do resultado da seleção realizada nas feiras afiliadas. Os selecionados via feiras afiliadas devem enviar **IMEDIATAMENTE** sua mensagem de confirmação de participação, ou de desistência, para o e-mail: fecti@cecierj.edu.br. No título da mensagem (de confirmação ou de desistência) deverá constar o código de inscrição e o título do trabalho, e no texto da mensagem de confirmação escreva o código, título do trabalho, cidade, nome dos alunos que irão apresentar o trabalho (somente os já inscritos) e do professor orientador que os irá acompanhar.

Os que não confirmarem a participação serão excluídos da exposição da XIII FECTI.

Pedimos que tenham a consideração de avisar, **até o dia 27 de novembro**, caso não pretendam ou não tenham condições de participar da XIII FECTI.

- Comunicamos que alguns projetos selecionados para apresentação na XIII FECTI foram realocados em categoria diferente daquela da inscrição, quando o conteúdo não correspondia à área selecionada. Portanto, verifiquem pelo **código de inscrição** se seu projeto consta em categoria diferente da selecionada no ato de inscrição.

- Como dispomos de pouca verba, temos que restringir a oferta de hospedagem para os estudantes e os professores orientadores de **escolas públicas estaduais e municipais** situadas em municípios fora da Região Metropolitana. Terão prioridade na hospedagem, os integrantes dos projetos selecionados de escolas públicas estaduais e municipais situadas em municípios que tenham uma distância de mais de 100 km desde sua sede até a cidade do Rio de Janeiro, segundo a tabela oficial do DER/RJ (http://www.der.rj.gov.br/mapas_n/mapasdow/mapa-distancia-A0.jpg).

- Caso o grupo ou algum dos estudantes, de escolas públicas estaduais e municipais contemplados com a oferta de hospedagem, não possa participar da mostra, nos dias 6 e 7 de dezembro, solicitamos que nos comuniquem a ausência **até o dia 27 de novembro** (e-mail: fecti@cecierj.edu.br), visto que temos poucas vagas para hospedagem e há uma lista de espera para hospedagem de grupos de municípios de fora da Região Metropolitana, mas com menos de 100 km do Rio. O responsável legal pelo aluno menor de idade terá que assinar a permissão de hospedagem, que enviaremos via e-mail ao recebermos a confirmação de participação.

- **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 aluno, o(s) outro(s) estudante(s) inscrito(s) deve(m) apresentar o projeto selecionado.

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

Código	Título
164	AQUAPONIA COMO ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL NA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS
193	CASTELO SOMANDO FORÇAS PELO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
186	DO LIXO AO LUXO
169	ENERGIA GRAVITACIONAL
77	ESTUDANDO AS FLORES ATRAVÉS DO DIAGRAMA E DA FÓRMULA FLORAL
75	ESTUDO EXPERIMENTAL DE CHAVE DICOTÔMICA
67	FAMÍLIAS BOTÂNICAS DA ESCOLA MUNICIPAL GUILHERME DE MIRANDA SARAIVA
84	IMPACTOS ECONÔMICOS E SOCIAIS DAS ARBOVIROSES NO BRASIL
146	IRRIGADOR SOLAR AUTOMÁTICO COM MATERIAL RECICLÁVEL
142	LIXO ELETRÔNICO UM MUNDO FORA DE MODA
17	MAIS TEMPEROS E MENOS SAL NOS ALIMENTOS
191	MONITORAMENTO E CONTROLE AMBIENTAL EM CULTIVO ESCOLAR USANDO IOT
209	ÓLEO DE COZINHA USADO: IMPACTO X REAPROVEITAMENTO
205	PANCS – PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO CONVENCIONAIS
133	PLÁSTICO BIODEGRADÁVEL
239	PROPRIEDADES DA ÁGUA FRENTE AOS DESASTRES AMBIENTAIS
197	TINTAS NATURAIS, ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL PARA PINTURAS
111	TÔ DEPRÊ POR QUÊ? TÔ ANSIOSO POR QUÊ?
16	USO DAS MOSQUITÉRICAS NA CAPTURA DO <i>Aedes aegypti</i>
20	XADREZ PARA INICIANTE: PROPOSTA COM MATERIAL RECICLÁVEL

Ciências no Ensino Fundamental II - 8º e 9 ano

Código	Título
81	50 ANOS DO HOMEM NA LUA: TECNOLOGIAS ESPACIAIS PRESENTES EM NOSSAS CASAS
176	AÇÃO E REAÇÃO: UNINDO A TEORIA À PRÁTICA NO ENSINO FUNDAMENTAL
187	AGUAPÉ, PURIFICAÇÃO VINDA DA RAIZ: ESCOLA E COMUNIDADE TRANSFORMANDO VIDAS
161	ALIMENTOS ORGÂNICOS X NÃO ORGÂNICOS: QUEM VENCE ESSA BATALHA?
138	ATITUDES SIMPLES E SAUDÁVEIS PARA VIVER MELHOR
203	BANANA CHIPS DESIDRATADA
172	BIOGÁS: UMA ALTERNATIVA ECONÔMICA E SUSTENTÁVEL PARA A PRODUÇÃO DE ENERGIA
121	BRASIL: UM PAÍS DE DESIGUALDADES. ATÉ QUANDO?
129	CARTÃO VERDE MIRACEMA PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL
180	CONNECT BIKE
131	CONSEQUÊNCIAS DAS CHUVAS EM MAGÉ
72	CRECKNUDO: UMA ALTERNATIVA AO PLÁSTICO
140	CULTIVANDO A NATUREZA SEM AGROTÓXICO
166	DO LIXO AO LUXO: "ECOBAGS"
132	DOAÇÃO E TRÁFICO DE ÓRGÃOS: COMO A TECNOLOGIA PODE AUXILIAR NESSA QUESTÃO
238	ELETROMAGNETISMO COMO UMA SOLUÇÃO ENERGÉTICA
216	ESTAÇÃO METEOROLÓGICA EXPERIMENTAL DO PERÓ
71	FBCIDA: O FUNGICIDA DE EUCALIPTO
39	JOGOS QUÍMICOS: UMA ABORDAGEM LÚDICA E NÃO CONVENCIONAL
177	LAGOA SALGADA: MICRO-ORGANISMOS PRIMITIVOS NA BIOECONOMIA SUSTENTÁVEL
196	"LEONARDO SOBRAL": UM SOPRO ROBÓTICO NA JUNK ART
194	LEVANTAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DAS RESIDÊNCIAS DOS ALUNOS DA ESCOLA

202	LIXEIRA ELETRÔNICA
181	MARCHA AÉREA
184	MINHOCÁRIOS COMO FONTES SUSTENTÁVEIS DE RENDA
190	NICOLAS TESLA: UM GÊNIO INCOMPREENDIDO
198	NOVA IMAGEM: RECUPERAÇÃO DE PRATA E ACETATO DAS CHAPAS RADIOGRÁFICAS
136	O QUE TE SUSTENTA? EMOÇÕES
122	OVOS DE <i>Aedes aegypti</i> NO ESPAÇO: EFEITOS DA RADIAÇÃO CÓSMICA
189	PANC NA ESCOLA: UMA PROPOSTA DE CARDÁPIO ESCOLAR
112	PERIGO DOS AGROTÓXICOS
86	PISO ECOLÓGICO: SUBSTITUIÇÃO DA PEDRA BRITA POR TETRA PAK
76	POLUIÇÃO SONORA E SUA INFLUÊNCIA NA SALA DE AULA
195	PRÁTICA SUSTENTÁVEL: UM DESAFIO POSSÍVEL
145	PROFISSÃO X CONHECIMENTO (SISTEMAS DE ROLDANAS MÓVEIS)
79	PROTÓTIPOS COM ARDUINO VOLTADOS PARA O ENSINO DE FÍSICA
15	QUÍMICA VERDE: UMA ALTERNATIVA AO USO DE AGROQUÍMICOS
233	RECICLAGEM DE MATERIAL DE LIMPEZA E HIGIENE PESSOAL
183	RECICLAGEM E SUSTENTABILIDADE: TRANSFORMANDO PRÁTICAS SOCIAIS
212	RELAÇÃO DA BIOMASSA DE FEIJÕES SOB DIFERENTES ESPECTROS DE LUZ
102	REUSO DE MINI MOTORES PARA A CONFECÇÃO DE NOVOS APARELHOS ELÉTRICOS
137	REUTILIZAÇÃO DE CASCAS DE FRUTAS E A DIMINUIÇÃO DO TEMPO DE DECOMPOSIÇÃO
134	REUTILIZAÇÃO DO GIZ DE CERA DO MATERIAL ESCOLAR
170	“REVOLTA DA VACINA” NO SÉCULO XXI: COMBATENDO NOTÍCIAS FALSAS
139	ROBÔ R-BOTANIC
179	SIM! A TERRA É REDONDA! DESMITIFICANDO

109	USO DO ARDUINO: UMA PROPOSTA PARA O ENSINO DE RAZÕES TRIGONOMÉTRICAS
235	VACINA CONTRA FAKE NEWS
153	VASO DE PLANTAS ANTI- <i>Aedes aegypti</i>
101	XADREZ ESCOLAR: CONSTRUÇÃO FEITA COM CAIXA DE LEITE

Ciências Biológicas & da Saúde

Código	Título
185	3R'S APLICADO À GERAÇÃO DE ENERGIA
116	A CIÊNCIA POR TRÁS DA BELEZA
159	ALIMENTAÇÃO E SAÚDE: OS DESAFIOS DA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA
117	ALIMENTO NOSSO DE CADA DIA
114	AUTOMEDICAÇÃO E SUAS CONSEQUÊNCIAS
208	BALA DE GOMA COM RESÍDUO AGROINDUSTRIAL
213	BEBENDO BEM: BEBIDA VEGETAL A BASE DE AMÊNDOA-DE-BARU E INHAME
141	BIOINFORMÁTICA: AVALIAÇÃO NUMÉRICA DA APLICAÇÃO DE QUIMIOTERAPIA EM TUMORES
148	BIOLOGIA COMPUTACIONAL APLICADA AO ESTUDO DE DOENÇAS NEGLIGENCIADAS
225	BIOSID'S: ADUBO A PARTIR DE MATÉRIA ORGÂNICA, USADO COMO FERTIRRIGAÇÃO
22	BORELA: PRESERVANDO AS BORBOLETAS AMARELAS NAS ÁREAS URBANAS
155	CANUDO ECOLOGICO DE BAGAÇO DE CANA DE AÇÚCAR
99	COMPOSTEIRA: UMA AULA DIFERENCIADA NO ENSINO MÉDIO INTEGRAL
64	CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL SOBRE O MICO-LEÃO-DOURADO
62	DEFENSIVO ORGÂNICO A PARTIR DA CASTANHA DO MARANHÃO
008	DOENÇAS NEGLIGENCIADAS: ESTUDO E REPERCUSSÕES SOBRE AS PATOLOGIAS
210	ELABORAÇÃO DE BISCOITO DE POLVILHO A PARTIR DE COPRODUTO AGROINDUSTRIAL

182	ENERGIA FOTOVOLTAICA - ECODRAGA
211	ESTUDO DOS EFEITOS DA RADIAÇÃO NÃO-IONIZANTE NA FERTILIDADE MASCULINA
192	GESTÃO HÍDRICA DAS NASCENTES DE TRÊS RIOS
199	INVESTIGAÇÃO DO POTENCIAL TÓXICO DA QUERCETINA NA DOENÇA DE PARKINSON
204	INVESTIGAÇÕES SOBRE O CONSUMO RACIONAL DE CHÁS MEDICINAIS NO RIO DE JANEIRO
224	JOGO DA RECICLAGEM: POR QUE REDUZIR E RECICLAR O LIXO PODE SER DIVERTIDO
163	MACRODUCHA
162	MANEJO E DESENVOLVIMENTO DO CAPRIL DO CEFFA CEA REI ALBERTO I
73	MASTER CRAVO: O ANTIPULGAS DE CRAVO DA ÍNDIA
47	MEIO DE CULTURA ALTERNATIVO PARA LACTOBACILLUS
44	MUFFINS COMO ESTRATÉGIA PARA INSERÇÃO DOS INSETOS NA ALIMENTAÇÃO HUMANA
36	PLANTAS CARNÍVORAS: CONTROLADORAS DA PROLIFERAÇÃO DO MOSQUITO <i>Aedes aegypti</i> ?
201	POTENCIAL TERAPÊUTICO DAS CASCAS DA JABUTICABA E SEUS BENEFÍCIOS À PELE
68	PRODUÇÃO DE IOGURTES E A SUA VERSATILIDADE NA MERENDA ESCOLAR
154	PRODUÇÃO DE MORANGOS LIVRE DE AGROTÓXICOS
165	RECICLAGEM DE PAPEL BRANCO COM USO DE GONGOLO NA COMPOSTAGEM
007	RELAÇÃO FÍLMICA ENTRE AS PATOLOGIAS: BULIMIA E ANOREXIA
45	SABONETES E REPELENTES ARTESANAIS A PARTIR DE MATÉRIA-PRIMA REUTILIZÁVEL
156	TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZAS EM SISTEMAS WETLANDS DE BAIXO CUSTO VEGETADOS

Ciências Exatas e da Terra

Código	Título
38	ASTROMENINAS EM AÇÃO! MANCHAS SOLARES E PARÂMETROS FÍSICOS DO SOL
92	ASTROMENINAS EM AÇÃO! REFLETINDO ATIVIDADE SOLAR E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

57	AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DA UREIA NO CRESCIMENTO VEGETATIVO DO MILHO
91	BIOSOAP: PRODUÇÃO DE SABÃO VISANDO A SUSTENTABILIDADE ECONÔMICA E AMBIENTAL
95	CIÊNCIA E ROCK N' ROLL – UM DIÁLOGO ENTRE A FÍSICA E A HISTÓRIA
49	EXTRAÇÃO DO ÁCIDO PALMÍTICO A PARTIR DA CASTANHA DO MARANHÃO
173	FABRICAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO BIODIESEL COMO COMBUSTÍVEL ALTERNATIVO
53	IMBIREMA COMO ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL PARA DIMINUIÇÃO DE PLÁSTICO
56	INVESTIGANDO E INOVANDO MATERIAIS PARA PRODUÇÃO DE METANO
223	JOGO: DESAFIANDO A QUÍMICA
171	KANUTRY: CANUDOS DE CASCAS DE FRUTA
217	MAPA TIJUCANO: UMA FERRAMENTA DA TECNOLOGIA ASSISTIVA
104	MAPEAMENTO MAGNÉTICO DO MUNICÍPIO DE MACAÉ
234	MATÉRIA ESCURA E O EXPERIMENTO ATLAS: FÍSICA DE PARTÍCULAS NO ENSINO MÉDIO
144	OBTENÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ATRAVÉS DA LOCOMOÇÃO DOS VEÍCULOS
14	ÓLEOS ESSENCIAIS: OBTENÇÃO E APLICAÇÕES NA MEDICINA ALTERNATIVA
175	PRODUÇÃO DE ENERGIA POR MEIO DE PIEZELETRICIDADE: NK-T 2.0
103	TABELA PERIÓDICA: OS 150 ANOS DO SONHO DE MENDELEEV

Desenvolvimento de Tecnologia

Código	Título
43	A.M.O.R: AGRICULTURA MODERNA ORGÂNICA E REUTILIZÁVEL
229	ALIMENTADOR PARA PETS IOT
59	AQUECEDOR DE BANCADA ALTERNATIVO
150	BIO-VASO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS
167	CETHAM - CARRO ELÉTRICO PARA TREINAMENTO E HABILITAÇÃO MOTORISTA

106	CLEAN BOAT – EMBARCAÇÃO DE DESPOLUIÇÃO DE BAIXO CUSTO
231	CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA PARA QUE OS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS RASTREIEM O SOL
157	DISPOSITIVO CONTRA ROUBO DE SENHA BASEADO NA POLARIZAÇÃO DA LUZ DE TELA LCD
226	DISPOSITIVOS FACILITADORES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
222	ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE BAIXO CUSTO
69	ESTUDO DO CORPO NEGRO ATRAVÉS DO MICROCONTROLADOR ARDUINO
236	FIBRA DE MACROFITA (<i>Eichhornia crassipes</i>) COMO ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO
232	HORTA HIGH TECH HIDROPÔNICA – 3H’S
230	MEIOS DE DEMONSTRAÇÃO DA SINALIZAÇÃO FERROVIÁRIA UTILIZANDO SIMULADOR
98	MOTOR ELÉTRICO DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA
34	NOVOS MATERIAIS A BASE DE REJEITOS DE PLÁSTICOS E FIBRAS DE COCO
227	PCB EXPRESS
143	SE MINHA TOMADA FALASSE... MEDIDOR DE CONSUMO EM TEMPO REAL
128	SEAHelper
83	SEMÁFORO INTELIGENTE: UMA ALTERNATIVA PARA DEFICIENTES VISUAIS
219	SISTEMA AUTOMATIZADO PARA ECONOMIA E REUSO DE ÁGUA DA CHUVA
214	SMART HAT
152	SPACE SEEKER: UMA IMERSÃO NO UNIVERSO
48	TECLADO MUSICAL FEITO COM MATERIAIS RECICLÁVEIS
74	TODAS POR UMA
228	TOXISCAN: UMA PLATAFORMA DE DETECÇÃO DE GASES NOCIVOS
63	USO DO ARDUINO NO ESTUDO DAS ONDAS ESTACIONÁRIAS
82	UTILIZAÇÃO DE ROBÓTICA EDUCACIONAL NO MONITORAMENTO DE BARRAGENS
119	WATER CONTROL 1.0 FREE

Interdisciplinar

Código	Título
89	APOLLO 11: UMA VIAGEM PELOS 50 ANOS DO PRIMEIRO HOMEM NA LUA
168	ASCENSÃO DOS NEGROS NA CIÊNCIA: DA ESCRAVIDÃO AO SUCESSO
206	BIOSSEGURANÇA EU APRENDO BRINCANDO
207	BLACK IS BEAUTIFUL: QUÍMICA E EMPODERAMENTO ESTÉTICO
149	CENTRAIS GERADORAS E PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS NO RIO DE JANEIRO
221	CRIATIVIDADE E INOVAÇÃO: A ERA DOS INFLUENCIADORES DIGITAIS
215	DIDÁTICAS ALTERNATIVAS NO ENSINO DE QUÍMICA PARA O PÚBLICO INFANTOJUVENIL
13	DIVULGANDO MULHERES DA CIÊNCIA
135	ESCOLA DOS DESAFIOS – UMA EXPERIÊNCIA COM MATEMÁTICA E PROGRAMAÇÃO
108	FAKE NEWS NAS CIÊNCIAS
66	FIM DE SEMANA DETOX: A ESCOLA QUEBRANDO PARADIGMAS
158	IMAGENS DO ENSINO DE HISTÓRIA DA GRÉCIA E ROMA ANTIGAS NA EDUCAÇÃO BÁSICA
151	INFERNUM, O JOGO
174	LABORATÓRIO DE PRÁTICAS ADMINISTRATIVAS (LPA)
70	M.E ² .L.: UM PROJETO DE CONSCIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA
87	NUVEM - ASSOCIAÇÃO DE APOIO À MULHER
58	PAPO ABERTO: UM ESPAÇO PARA O DIÁLOGO E RUPTURA COM A EDUCAÇÃO TRADICIONAL
160	PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO CONVENCIONAIS - ESSÊNCIA DA INFÂNCIA
55	RADIOATIVIDADE: HISTÓRIA, APLICAÇÕES E PERIGOS
115	TRANSGÊNICOS E AGROTÓXICOS: MAL NECESSÁRIO?