

Fundação CECIERJ – Divulgação Científica

Lista de Selecionados para a XVIII FECTI

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

30 de novembro e 1 de dezembro de 2024

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

Atenção!

Os selecionados deverão realizar a Etapa Final/ CONFIRMAÇÃO DE FINALISTAS NA XVII FECTI obrigatória, de 5 a 12 de novembro, na plataforma SisFECTI

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

Todos os modelos de termos de autorização e de pôster podem ser encontrados na plataforma SisFECTI, em Biblioteca. **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, 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**
- B) Anexar o pôster, salvo em arquivo pdf e elaborado segundo o modelo da XVIII 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 código HTML do vídeo**, de 2 a 5 minutos de duração, com a apresentação do projeto pelos estudantes. O vídeo deverá ser criado previamente na plataforma YouTube e deverão ser seguidas as orientações do Tutorial Passo a passo, na Biblioteca, para gerar o código HTML.
- 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 5 a 12 de novembro, o projeto será desclassificado.
- F) A hospedagem, para pernoite no dia 30/11, 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.

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

A BANANEIRA NO TRATAMENTO DO ESGOTO	180
ALUNOS DA REDE MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES PRODUZEM SABÃO DE CINZAS	179
BATATA FRITA (PALHA) NA ESTRATOSFERA	120
BIOMAS DO BRASIL E A IMPORTÂNCIA DAS PLANTAS MEDICINAIS, EM ESPECIAL URUCUM	190
COMO ESTÁ O AR QUE RESPIRAMOS?	121
DESCOBRINDO A RESTINGA: TRILHAS EDUCATIVAS, A PRÁTICA COMO PRESERVAÇÃO	63
ECOMODA: UMA ABORDAGEM PARA A MODA SUSTENTÁVEL	4
ENERGIA SOLAR: CONTRIBUIÇÕES PARA A SUSTENTABILIDADE E INTERDISCIPLINARIDADE	153
FEIJÃO NA ESTRATOSFERA	124
GAMES: HERÓIS OU VILÕES?	142
HIV/AIDS E A LUTA CONTRA O PRECONCEITO	48
INTEGRANDO SUSTENTABILIDADE E INOVAÇÃO PARA CASAS DO FUTURO	83
JOGOS SOBRE SUSTENTABILIDADE NA EDUCAÇÃO INCLUSIVA DE IGUABA GRANDE	36
METAIS PESADOS PRESENTES EM LIXO ELETRÔNICO: CONSEQUÊNCIAS E PREVENÇÃO.	187
MOSQUITOEIRA: ARMADILHA PARA O MOSQUITO AEDES AEGYPTI DE BAIXO CUSTO	167
PANC - PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO CONVENCIONAIS!! ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL!	189
PANELA DE BARRO É QUE FAZ COMIDA BOA	195

PROJETO KURUMIM - ARROZ NA ESTRATOSFERA	115
REAPROVEITAMENTO E USO DA ÁGUA: CONSCIENTIZAÇÃO NO USO DO AR-CONDICIONADO	15
OS VAGA-LUMES E URBANIZAÇÃO	103
V.K SALVA A FLORESTA DO MENDANHA	139
VÍRUS: NÃO VEMOS , MAS EXISTEM !	175

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

AFRICANIDADES: CONHECER COMO FORMA DE COMBATER O RACISMO NA ESCOLA	57
AGRICULTURA ORGÂNICA NO ESPAÇO ESCOLAR: A EXPERIÊNCIA DA HORTA DA EULÁLIO	160
ANÁLISE DA ARBORIZAÇÃO EM PRAÇA E COLÉGIO EM SANTANÉSIA, PIRAÍ, RJ	192
ANTROPOCENO NO RIO AÇUDE - DO LAZER AO LIXO	183
CLIMATIZANDO SALAS DE AULA	182
CORANTES VEGETAIS: SAÚDE E SUSTENTABILIDADE	18
ENTRANDO PELO CANO	6
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO DE UMIDADE E TEMPERATURA	123
FOGÃO SOLAR - UMA ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL PARA A COZINHA	45
FORTALECENDO VOZES: PARCERIA ALUNO-ESCOLA PARA REPRESENTAÇÃO ESTUDANTIL	173
GUARDIÕES DA CIÊNCIA – UM CLUBE DE CIÊNCIAS NA E. M. FREDERICO PAES BARBOSA	188
HIDROELETRICIDADE: DA SALA DE AULA PARA MAQUETES NO LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	39

IDENTIDADES AFRO-BRASILEIRAS: JOGOS PARA UMA EDUCAÇÃO ANTIRRACISTA.	79
INCÊNDIOS FLORESTAIS: JOGO DIGITAL NO SCRATCH PARA EDUCAÇÃO CLIMÁTICA	144
JOGOS PARA A OBA- OLIMPÍADA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA	136
LINHA, PAPELÃO E CANUDINHO: UMA MÃO BIÔNICA	156
MONITORAMENTO DE RUÍDOS COM ARDUÍNO: APOIO AO BEM-ESTAR DE ALUNOS COM TEA	159
O USO ALTERNATIVO DE MÁSCARA DE GARRAFA PET E CARVÃO ATIVADO NO GARIMPO	37
OS GAMES AO ALCANCE DOS PÉS: JOYSTICK ADAPTADO A PESSOAS COM DEFICIÊNCIAS	2
PESCA FANTASMA: DEFESA DO MEIO AMBIENTE MARINHO NA PRAIA DO PERÓ	16
PLAYBOX: A CORRELAÇÃO ENTRE SUSTENTABILIDADE E TECNOLOGIA.	3
POPULAÇÃO RIBEIRINHA NO MUNICÍPIO DE BARRA MANSA: QUALIDADE DO RIO PARAÍBA.	178
PRIMEIROS SOCORROS: ESTAMOS REALMENTE PREPARADOS PARA AJUDAR?	140
PRODUÇÃO DE COGUMELOS NO DISTRITO DE ANTÔNIO ROCHA	172
PRODUÇÃO DE VEGETAIS POR HIDROPONIA VERTICAL: APROVEITAMENTO DE ESPAÇOS	184
PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL: BIOMAS DO BRASIL - AVENTURAS EM CARTAS	9
PROJETO+VERDE: UMA AÇÃO PLURAL E SUSTENTÁVEL	176
PROTÓTIPO "COLETE DA INCLUSÃO"	186
PROTÓTIPO DE POSTE SUSTENTÁVEL PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM IGUABA GRANDE/RJ	170
RAÇÃO DE BAGRE AFRICANO. UMA PROPOSTA ALIMENTAR PARA ANIMAIS DOMÉSTICOS.	203

RELAÇÃO ENTRE HORAS DE SONO E SENSAÇÃO DE BEM ESTAR	47
SABÃO ECOLÓGICO DE FOLHA DE MAMÃO	44
TABAGISMO: DANOS CAUSADOS A SAÚDE E IMPACTOS NO MEIO AMBIENTE	1
USINA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA	201

Ciências Biológicas e da Saúde - Ensino Médio/Técnico

AROMAS DA CURA: REABILITAÇÃO OLFATIVA	212
AValiação DO CAPIM GORDURA E ORA-PRO-NÓBIS NO ENRIQUECIMENTO DA ALIMENTAÇÃO	71
BARREIRAS BIOLÓGICAS: UMA SOLUÇÃO PARA AMENIZAR AS QUEIMADAS NO BRASIL	199
BIOPRESERVADORES NA CONSERVAÇÃO DE PÃO DE FORMA	174
CAÇADORES DE LIQUENS: UMA INVESTIGAÇÃO SOBRE QUALIDADE DE VIDA	128
CEFET/RJ E A DIVERSIDADE DA ÁREA VERDE DA UNIDADE MARACANÃ	197
COMPARAÇÃO DE DIFERENTES MANEJOS NO PLANTIO DA SALSA (PETROSELINUM CRISPUM)	69
COMPOSTOS ORGÂNICOS: A BIOECONOMIA NA RECICLAGEM DE NUTRIENTES	165
CONEXÃO MARINHA: NOVA ONDA DE SUSTENTABILIDADE PARA O LIXO DO MAR EM MACAÉ	49
CONHECIMENTO, CONSCIENTIZAÇÃO E PREVENÇÃO AO USO E AO ABUSO DE DROGAS	58
CRESCENDO COM CONSCIÊNCIA: EDUCAÇÃO SEXUAL E HIGIENE ÍNTIMA	143
DESCARTELA	129
ED' SAÚDE - CORES DA SAÚDE: AÇÕES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE.	210

HORTA COM CONSCIÊNCIA NEGRA E INDÍGENA - RER NO ENSINO DE CIÊNCIAS	208
INVESTIGAÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS ÚTEIS NO TRATAMENTO DE FERIDAS	65
INVESTIGAÇÃO FORENSE DE DROGAS EM RODOVIAS	94
INVESTIGANDO A VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA: UM ESTUDO CONDUZIDO POR JOVENS	148
JATAÍ E MATA ATLÂNTICA: UMA JORNADA SENSORIAL DE DESCOBERTAS	104
LABORATÓRIO DO FRANKENSTEIN - UMA LIÇÃO DE ANATOFISIOLOGIA	213
METALÔMICA TUMORAL: MECANISMOS E ESTRATÉGIAS TERAPÊUTICAS	118
MICROPLÁSTICOS NA ÁGUA DE TORNEIRAS EM ESCOLAS DE ITAOCARA: ANÁLISE QUALITA	125
PESQUISA E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA COM CIÊNCIA E ARTE SOBRE ARBOVIROSES	70
POLUIÇÃO FARMACÊUTICA: UM DESAFIO PARA A SUSTENTABILIDADE	146
POLUIÇÃO MARINHA NAS ILHAS CAGARRAS: IMPACTOS E SOLUÇÕES	100
RECRIANDO O EXPERIMENTO DE REDI	106
SAÚDE ÚNICA 4.0 - A TECNOLOGIA ALIADA AO COMBATE À DENGUE	164
SAÚDE, ALIMENTAÇÃO E HÁBITOS DE VIDA ENTRE ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO	149
SPATHODEA CAMPANULATA P. BEAUV. (BIGNONIACEAE): UMA AMEAÇA ÀS ABELHAS	108
TOLERÂNCIA DE PSEUDOMONAS SP. ISOLADAS DE LEITE DE CABRA CRU A SANITIZANTES	214
TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO EM SISTEMA VERTICAL COM MACRÓFITAS AQUÁTICAS	211
UTILIZAÇÃO DE WHEY PROTEIN E CHIA PARA ELABORAÇÃO DE BARRAS DE CEREAIS	171

Ciências Exatas e da Terra - Ensino Médio/Técnico

ARTMETRIA: A MATEMÁTICA ATRAVÉS DA ARTE	141
BIOFENIX ESTRATÉGIA PARA CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM ÁREAS DE RISCO URBANO	114
BURACOS NEGROS E AS SUAS SINGULARIDADES	158
CASA E VIDA AUTOMATIZADA	59
CHUVA ÁCIDA: FORMAÇÃO, CONSEQUÊNCIAS E PREVENÇÕES	20
CLUBE DE CIÊNCIAS AMPLIANDO MENINAS NAS CIÊNCIAS NO CE MONTEIRO LOBATO	31
CONDORCET- TRANSPARÊNCIA, NITIDEZ, CLAREZA DAS INTENÇÕES DE VOTO COM OUTRO	105
CONTAMINAÇÃO DE SOLOS POR ZN E MN DEVIDO AO DESCARTE INADEQUADO DE PILHAS	29
FÍSICOPLAY: DESAFIE-SE A PENSAR COM CRIATIVIDADE - MUNDO AVENTURA	200
INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS DO TIPO CHATBOT COMO FERRAMENTAS DE APRENDIZAGEM	91
MATERIAIS DIDÁTICOS COM TECNOLOGIAS 4.0 PARA O ENSINO DE FÍSICA E QUÍMICA	64
MODELAGEM DE MAQUETE DE UMA EMBARCAÇÃO ATRAVÉS DE UM PLANO DE LINHAS	137
MODELAGEM DO DESLIZAMENTO NO MOVIMENTO DE ROLAMENTO POR VIDEOANÁLISE	162
MONITORAMENTO DE ILHAS DE CALOR URBANO	163
P3B POLÍMERO: CASCA DE AMENDOIM COMO REFORÇO DE BIOPLÁSTICOS BIODEGRADÁVEIS	166
POLÍMEROS SUSTENTÁVEIS	60
PROTÓTIPO DE CROMATÓGRAFO LÍQUIDO COM MATERIAIS COMERCIAIS E ACESSÍVEIS	28

SJBYTES: DESENVOLVENDO O PENSAMENTO COMPUTACIONAL NO ENSINO MÉDIO TÉCNICO	207
UM NOVO OLHAR PARA OS EXPERIMENTOS DO CPII SOB O VIÉS DA QUÍMICA VERDE	33
UTILIZAÇÃO DE INDICADORES ÁCIDO-BASE NATURAIS EM AULAS PRÁTICAS	151
UTILIZAÇÃO DE SENSORES DE TURBIDEZ EM UM SISTEMA IDENTIFICADOR DE PARTÍCULA	157

Desenvolvimento de Tecnologia - Ensino Médio/Técnico

AFASIA AID: SITE PARA AUXILIAR NA COMUNICAÇÃO DE PESSOAS COM AFASIA	152
ARMAZENAMED	75
AUTOIRRIGA: SISTEMA DE IRRIGAÇÃO SUSTENTÁVEL PARA HORTAS CASEIRAS	209
BBS - BICICLETA DE BAMBU SOLAR	101
BIOINFORMÁTICA NO ENSINO MÉDIO: APP PARA O ENSINO DE GENÉTICA MOLECULAR	154
CAIXA INTELIGENTE PARA SEPARAR E ORGANIZAR COMPONENTES ELETRÔNICOS	42
DENV-RIO: JOGO EDUCATIVO SOBRE DENGUE COM SISTEMA BRAILLE	22
DIVULGAÇÃO DA MOSTRA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA	40
EDUCAÇÃO 4.0: UM E-BOOK SOBRE REALIDADE VIRTUAL VOLTADO AO ENSINO	52
ELABORAÇÃO DE EMBALAGEM ATIVA COM CERA DE ABELHA PARA QUEIJO MINAS PADRÃO	168
EMPODERANDO A PARTICIPAÇÃO FEMININA NEGRA NA EVOLUÇÃO DAS CIÊNCIAS	55
ESTRATÉGIA PEDAGÓGICA ATRAVÉS DE JOGOS EDUCATIVOS NO ENSINO BÁSICO	196

GIRASSOL: ENERGIA RENOVÁVEL E AUTOMAÇÃO INTELIGENTE PARA ESTUFAS SUSTENTÁVE	66
INOVA MENINAS: CONEXÃO E INCLUSÃO FEMININA EM CARREIRAS TECNOLÓGICAS.	93
JN NEWS: LETRAMENTO, JORNALISMO E CIDADANIA POR ESTUDANTES	67
JOGO DE MEMORIZAÇÃO PARA REABILITAÇÃO DE SEQUELADOS DA COVID LONGA	82
PRÁTICA DA 1º LEI DE OHM COM ARDUINO	26
PREVENCIONISTA	181
PROJETO CARAVANA VALE DO SABER- CONHECENDO A COMUNIDADE DO IFRJ ENGENHEIRO	193
PROJETO MINERVA: CASAS INTELIGENTES E SUSTENTÁVEIS EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	13
PROJETO MINERVA-ACESSO COM BIOMETRIA FACIAL SUSTENTÁVEL	14
PROJETO MINERVA-BENGALA INTELIGENTE SUSTENTÁVEL: INOVAÇÃO E TECNOLOGIA	19
RACIOCÍNIO MOIQUEEN - LUDICIDADE NAS AULAS DE MATEMÁTICA	135
RECRIANDO E SUSTENTABILIZANDO COM ORGÂNICOS	145
RELÓGIO INTERATIVO: CONECTANDO PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NA FALA A ALEXA	43
RETURNTRASH: APP PARA DESCARTE CORRETO EM POSTOS DE COLETA TECNOLÓGICOS	38
TYPHALAR: REMEDIAÇÃO DE ÓLEOS EM CORPOS HÍDRICOS COM BIOMASSA DE TABOA	96
UM SALTO PARA O ESPAÇO	116
YAPYRA EDUCAÇÃO AMBIENTAL GAMIFICADA ALIADA A PRÁTICAS DO COTIDIANO	111

Interdisciplinar - Ensino Médio/Técnico

AÇÕES AFIRMATIVAS DE MULHERES NEGRAS CIENTISTAS: UM PODCAST EM MIRACEMA-RJ	89
ALIMENTOS COM INFLORESCÊNCIA DE BANANEIRA DESIDRATADA: INOVAÇÃO E SABOR!	51
ANÁLISE DE MICROPLÁSTICOS NA BAÍA DE GUANABARA E PRAIAS CIRCUNDANTES	35
CIÊNCIA E ARTE EM FRANKENSTEIN: UMA OFICINA EM UM COLÉGIO ESTADUAL	90
CLUBE DE CIÊNCIAS JAQUELINE GÓES DE JESUS: UM RECURSO PEDAGÓGICO	41
CONHECENDO OS LIMITES DO NOSSO CORPO E O CEFET/RJ PETRÓPOLIS	205
CRIAÇÃO DE RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS ABERTOS PARA O ENSINO DE QUÍMICA	85
DESMISTIFICANDO O ENSINO DE CIÊNCIAS POR MEIO DAS HISTÓRIAS EM QUADRINHOS	185
ECOMONITOR - MONITORAMENTO AMBIENTAL PARA CONSCIENTIZAÇÃO CLIMÁTICA	56
EFEITOS DA APLICAÇÃO DA LEONARDITA COMERCIAL NO CULTIVO DO REPOLHO ROXO	25
EMBARQUE NESTE ESPAÇO: EXPLORANDO A CONEXÃO ENTRE ASTRONOMIA E ARTE	198
EXPOSIÇÃO VIRTUAL PARA DIVULGAÇÃO DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL DO ISERJ	53
FERTILIZANTE ORGÂNICO COM BORRA DE CAFÉ, CASCA DE OVO E ÁGUA DE ARROZ	74
FOLHA CEFET	216
GLICOGOTAS APP: UM APLICATIVO PARA EDUCAÇÃO EM DIABETES MELLITUS TIPO 1	50
HORTA URBANA EM NOVA FRIBURGO	132
INFLUÊNCIA DA POLUIÇÃO NOS PARÂMETROS DA ÁGUA: ESTUDO NO RIO PIRAI/RJ	194
INICIAÇÃO CIENTÍFICA: ESTUDO DO CICLO DE VIDA DO BESOURO TENÉBRIO MOLITOR	30

JOVENS EMPREENDEDORES - PROJETO HIPÓCRATES	10
JOVENS EMPREENDEDORES - PROJETO MINHECO	7
MELIPONÁRIO MIRIM: FORMANDO GUARDIÕES AMBIENTAIS NO SUL FLUMINENSE	87
MULHERES NEGRAS FAZENDO MÍDIAS SOCIAIS	206
MUSEU NARRATIVO	54
OS INDÍGENAS PURI NA HISTÓRIA DE MIRACEMA	86
OS RISCOS DO EXCESSO DE EXPOSIÇÃO A TELAS NO DESENVOLVIMENTO INFANTIL	191
PROJETO AÔNI	122
PROTÓTIPO PARA MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DE TEMPERATURA DA INSULINA	27
SAÚDE TEM HISTÓRIA: DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO DIDÁTICO	202
SINERGIA: UM JOGO QUE PROMOVE A ÉTICA E A COOPERAÇÃO	73
SOBERANIA DA FLORESTA NA LITERATURA INDÍGENA NO BRASIL	204
TAMBOR TECH VIBE: TRANSFORMANDO AS VIBRAÇÕES DO SAMBA EM ENERGIA ELÉTRICA	23
TECNOFIGHT: JOGO DIGITAL PARA EDUCAÇÃO NO TRÂNSITO	78
TRANSBORDA FUTUROS. REINSERÇÃO DE JOVENS NA CONSTRUÇÃO DE FUTUROS POSSÍVEIS	112
TRANSFORMANDO A XEPA: COMO REDUZIR O DESPERDÍCIO NAS FEIRAS DE VALENÇA-RJ	8
TRUE - O JOGO: FERRAMENTA PEDAGÓGICA PARA A CONSCIENTIZAÇÃO DA VIOLÊNCIA	109
VAGALUMES EM AÇÃO: POR UM CARMELA SUSTENTÁVEL	130