



PROJETOS APROVADOS – 11ª FECITEC (2021)

Edição virtual de 18 a 22 de outubro (www.fecitec.ufpr.br)

Os projetos aprovados estão listados por nível escolar e por ordem alfabética:

Ensino infantil (2 projetos)

Onde o sol vai quando está a noite? CMEI Girassol, Palotina/PR

Compostar: vamos transformar? Centro de Excelência em Educação, Palotina/PR

Ensino fundamental I (22 projetos)

Abelhinhas da terra. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

A importância da leitura para a formação social da criança: a arte de ler. Centro de Excelência em Educação, Palotina/PR

A importância do sol para os seres vivos. Colégio Cecília Meireles, Palotina/PR

Análise comparativa do desenvolvimento e crescimento do tomate-cereja dentro e fora da estufa do colégio. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Animais em extinção e a necessária discussão em tempos de crise ambiental. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

A usina hidrelétrica de Itaipu. Colégio Cecília Meireles, Palotina/PR

CiênciArte: reconexão com a natureza. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Conscientização dos alunos com os gastos excessivos em tempos de pandemia. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Conservação de fósseis de diferentes espécies de plantas e insetos em resina epóxi. Clube de Ciências - Parque Científico e Tecnológico Biopark, Toledo/PR

Desenvolvimento de um protótipo de rede para aquicultura. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Do reciclável ao lúdico: a importância de destinar os resíduos corretamente. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Efeito estufa é realidade: experimento simples para demonstrar e discutir o impacto do aumento da temperatura na Terra. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Embalagens do bem. Colégio Cecília Meireles, Palotina/PR

Felizes quase para sempre. Centro de Excelência em Educação, Palotina/PR

Incentivo à formação de leitores por meio dos vlogs. Escola Global Learning by Dei Bambini, Cascavel/PR

Mamíferos do Brasil: abordagem interdisciplinar para a valorização da fauna brasileira. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Poluição da água: discussão, experimento e proposta de um filtro utilizando diferentes materiais. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Produção de bioplástico com resíduo de cápsula de gelatina mole. Clube de Ciências - Parque Científico e Tecnológico de Biociências – Biopark, Toledo/PR

Produção de sabonete cicatrizante com óleo essencial de alecrim. Clube de Ciências - Parque Científico e Tecnológico de Biociências – Biopark, Toledo/PR

Produção de vinagre com reaproveitamento de cascas de maçã descartadas pela cantina da escola. Colégio Gabriela Mistral, Palotina/PR

Que bicho é esse? Centro de Excelência em Educação, Palotina/PR

Reciclagem sustentável. Centro de Excelência em Educação, Palotina/PR

Uso de laguinhas artificiais como ferramenta didática. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Ensino fundamental II (37 projetos)

A construção de um foguete utilizando materiais alternativos. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Agrotrilha – Ecoturismo rural. Centro de Excelência em Educação, Palotina/PR

A horta na escola como estímulo para uma alimentação saudável e balanceada. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Análise do desenvolvimento e crescimento da alface sob influência do adubo orgânico, obtido pela composteira. Colégio Gabriela Mistral, Palotina/PR

Análise do potencial biofertilizante do boldo sobre a germinação e o desenvolvimento do rabanete. Colégio Cecília Meireles, Palotina/PR

Catálogo de plantas medicinais do centro de pesquisa do Colégio Cecília Meireles: Reconhecimento e utilizações. Colégio Cecília Meireles, Palotina/PR

Comprimido dispersível com extrato de penicilina para fins medicinais. Clube de Ciências - Parque Científico e Tecnológico de Biociências (Biopark), Toledo/PR

Cultivo de alfaces na escola utilizando a hidroponia em tubos de PVC. Colégio de Aplicação Pedagógica da Universidade Estadual de Maringá, Maringá/PR

Cultivo de verduras em solo 100% orgânico semeados através de um robô autônomo dispersor de sementes. Clube de Ciências - Parque Científico e Tecnológico de Biociências (Biopark), Toledo/PR

Desenvolvimento de mudas de plantas medicinais para o horto de Palotina- Pr. Colégio Cecília Meireles, Palotina/PR

Dispenser automático para álcool em gel 70°. Clube de Ciências - Parque Científico e Tecnológico de Biociências (Biopark), Toledo/PR

Eclipse solar: modelo representativo utilizando materiais caseiros. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Efeito de extratos de folhas de cravo-de-defunto sobre a germinação de alface. Escola Dei Bambini, Cascavel/PR

Efeito larvicida de extratos aquosos de folhas e flores de cravo-de-defunto sobre o mosquito da dengue. Escola Dei Bambini, Cascavel/PR

Extrato aquoso de babosa como protetor térmico em folhas de limão siciliano. Clube de Ciências - Parque Científico e Tecnológico de Biociências (Biopark), Toledo/PR

Influência da farinha da casca de ovo no desenvolvimento do rabanete. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Introdução às plantas medicinais: uma abordagem didática nos anos iniciais do ensino fundamental. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Modelo didático para discussão acerca da importância dos satélites em um mundo globalizado. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

O cotidiano de quem sofre fibromialgia. Colégio Luterano Arthur Konrath, Estância Velha/RS

O desenvolvimento de hortaliças em diferentes tipos de recipientes. Colégio Cecília Meireles, Palotina/PR

O mundo da química - Influência de diferentes variáveis em reações químicas. Colégio Gabriela Mistral, Palotina/PR

Os efeitos da nicotina no organismo a partir de um experimento utilizando materiais alternativos. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

O uso de solução de permanganato de potássio para a conservação de frutas no ambiente escolar.

Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Perfil de divulgação científica em uma rede social como forma de tornar o conhecimento científico acessível. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Plantio de mudas de espécies nativas e ameaçadas de extinção em fragmentos de Floresta Estacional Semidecidual. Colégio Cecília Meireles, Palotina/PR

Potencial inseticida dos extratos aquosos de ora-pro-nóbis e penicilina frente a larvas de cascudinhos.

Clube de Ciências - Parque Científico e Tecnológico em Biociências – Biopark, Toledo/PR

Potencial biotecnológico da jujuba enriquecida com spirulina. Colégio Odilon Braveza, Farias Brito, Fortaleza/CE

Produção de creme natural com óleo essencial de plantas com ação repelente. Clube de Ciências - Parque Científico e Tecnológico de Biociências – Biopark, Toledo/PR

Produção de hidrogéis a base de colágeno como alternativa na captura de corantes de efluentes.

Clube de Ciências - Parque Científico e Tecnológico de Biociências – Biopark, Toledo/PR

Produção de material ecológico a partir de folhas secas de árvores coletadas no pátio da escola.

Escola Notre Dame, Maringá/PR

Projeto sabão ecológico na escola: sustentabilidade e educação ambiental. Escola Notre Dame, Maringá/PR

Robô Guia para Auxílio de Deficientes Visuais. Clube de Ciências - Parque Científico e Tecnológico de Biociências – Biopark, Toledo/PR

Simulação de abalos sísmicos utilizando um modelo simples inspirado na Golden Gate Bridge. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Sonífero natural com óleo essencial do cravo como alternativa ao uso da fumaça para espécies de abelhas. Clube de Ciências - Parque Científico e Tecnológico de Biociências – Biopark, Toledo/PR

Sistema Solar: a construção de um planetário para o ensino de astronomia. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Terrário como recurso didático na mediação de conceitos de ecologia do ensino fundamental I. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Trio da ciência: a química por trás dos experimentos virais da internet. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Uso do resíduo orgânico oriundo do lodo de tanque escavado como substrato organomineral. Escola Global Learning by Dei Bambini, Cascavel/PR

Vaso sustentfibras: produção de vasos sustentáveis com fibras vegetais acrescidas de adubo NPK.

Colégio Bom Jesus Centro, Curitiba/PR

Vulcões de “gelo”? Escola Terra do Saber; Palotina/PR

Ensino médio

Adolescentes e redes sociais na pandemia: usos, significados e sentimentos. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte - IFRN, Campus Zona Norte; Natal/RN

Agroconhecimento Tec: Desenvolvimento de um quiz e podcast para educação ambiental e conscientização sobre agrotóxicos. Escola Estadual Newton Ferreira de Paiva, Santo Antônio do Amparo/MG

Ajudee: um aplicativo como ferramenta para redução de problemas sociais no Brasil. Colégio Bom Jesus Centro, Curitiba/PR

Análise da contaminação e recuperação de pacientes de COVID-19 no Piauí para identificação de padrão de sequelas. Instituto Federal do Piauí (IFPI) Campus Piripiri, Piripiri/PI

Análise de parâmetros físico-químicos das águas da represa capivara da cidade de Primeiro de Maio. Colégio Estadual Marechal Castelo Branco, Primeiro de Maio/PR

A sociedade e seu reflexo na literatura: “Olhar para trás para avançar ao futuro”. Colégio Cecília Meireles, Palotina/PR

Avaliação da utilização do extrato dos frutos do Noni aplicado a embalagens alimentícias, como forma de inibição da ação dos carunchos. Escola do SESI, Aparecida do Taboado/MS

Bicicleta aquática sustentável ecológica (B.A.S.E). Escola SESI de Ensino Médio Albino Marques Gomes, Gravataí/RS

Caféciclou: a nova forma de reciclar. Escola SESI de Ensino Médio Albino Marques Gomes, Gravataí/RS

Cargador solar. Escuela Educacion Secundaria Tecnica N1, La Union, Buenos Aires, Argentina

Casa sustentável e moderna. Colégio Bom Jesus Centro, Curitiba/PR

Controle alternativo para formigas cortadeiras. Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo, Palotina/PR

Diferentes tipos de substratos para orquídeas. Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo, Palotina/PR

Drinker for Bee. Colegio de Estudios Científicos Y Tecnológicos del Estado de Michoacán de Irapeo, Charo, Michoacán - México

Ecofilme: desenvolvimento de polímero biodegradável a partir de resíduos agroindustriais. Colégio Frederico Jorge Logemann, Horizontina/RS

Ecokit de limpeza: criação e desenvolvimento de um kit de limpeza sustentável reutilizando e tratando diversos tipos de águas. Escola Estadual Newton Ferreira de Paiva, Santo Antônio do Amparo/MG

Ecomak 2: Criação de maquiagens naturais e embalagens ecológicas. Escola Estadual Newton Ferreira de Paiva, Santo Antônio do Amparo/MG

Ecotelhado: Criação de um plano didático para conscientização de jovens sobre o uso do plástico. Escola Estadual Newton Ferreira de Paiva, Santo Antônio do Amparo/MG

Efeito antifúngico de extratos vegetais frente às cepas de *Candida in vitro*. Colégio Gabriela Mistral, Palotina/PR

Efeito da aplicação de diferentes concentrações de biofertilizante oriundo de compostagem na cultura do rabanete. Colégio Gabriela Mistral, Palotina/PR

Efectos genotóxicos de las concentraciones de extracto de *Schinus molle* L. en comparación a las concentraciones de extracto de *Eucalyptus globulus* em el crecimiento radicular del *Allium cepa*. Colegio de Alto Rendimiento Coar Lambayeque, Peru

Estímulos no Brasil à formação de jovens pesquisadores. Colégio Bom Jesus Centro, Curitiba/PR

Franz Kafka: trauma existencialista expressionista. Escola Bom Jesus Centro, Curitiba/PR

Geração de energia elétrica através de fótons e ventos solares. Claretiano Colégio de São Paulo, São Paulo/SP

Gongocompostagem. Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo, Palotina/PR

Helply. Colégio Técnico de Campinas - Unicamp, Campinas/SP

Horus: Software colaborativo para divulgação de casos de violência. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte Campus Natal - Zona Norte. Natal/RN

Impactos da pandemia do novo coronavírus na saúde mental de profissionais da educação. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Impulse Hand. Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro Origen, Pátzcuaro, Michoacán, México

Isolamento Social e Sétima Arte: Uma Análise do Toque Humano no Filme “A Cinco Passos de Você” (2019). Escola Estadual Adoniran Barbosa, Valinhos/SP

Microcrédito e o empoderamento das mulheres - um estudo de caso no Nordeste do Brasil. Colégio Etapa, São Paulo/SP

Modelagem matemática através do Sudoku como mediador no processo de ensino-aprendizagem.

Colégio Estadual Marechal Castelo Branco, Primeiro de Maio/PR

Oxigenação do ambiente urbano a partir de microalgas. Colégio Bom Jesus Centro, Campo Largo/PR

Reflexos da pandemia de COVID-19: Produção de álcool em gel para assepsia de mãos e superfícies.

Colégio Gabriela Mistral, Palotina/PR

Regarte. Escola Estadual Newton Ferreira de Paiva, Santo Antônio do Amparo/MG

Solar heater. Colegio de Estudios Científicos Y Tecnológicos del Estado de Michoacán de Irapeo, Charo, Michoacán - México

Tecnologia redutora de acidentes em viadutos e passarelas. Colégio Estadual Marechal Castelo Branco, Primeiro de Maio/PR

Transformação de energia por meio de biodigestores. Colégio Cecília Meireles, Palotina/PR

Uma verificação das informações dos rótulos e utilização de amido em laticínios. Colégio Bom Jesus Centro, Curitiba/PR

Uso de cristais piezoelétricos para geração de energia nos corredores do Colégio Bom Jesus Centro. Colégio Bom Jesus Centro, Curitiba/PR

Utilização de materiais alternativos para a produção de caminhas destinadas a uma associação de proteção aos animais localizada no município de Palotina. Escola Terra do Saber, Palotina/PR

Total: 103 projetos de 21 cidades 4 países

RECADOS DA FECITEQUINHA:

- Favor conferir se o seu projeto está na lista e no nível escolar correto
- Se o seu projeto foi enviado e não está na lista, favor escrever para: fecitec.ufpr@gmail.com
- O vídeo de abertura será publicado no canal do Youtube da FECITEC no dia 18 de outubro
- Os projetos serão avaliados pelo resumo e pelo vídeo de 18 a 22 de outubro. Não teremos salas de avaliação virtual
- Os comentários dos avaliadores serão enviados após a Feira para o e-mail do professor que foi registrado na inscrição



- A live / cerimônia de premiação será transmitida ao vivo no canal do Youtube da FECITEC no dia 29/10 (sexta-feira) as 19h. Inscrevam-se no canal, anotem na agenda e acompanhem!
- Agradeço a todos que submeteram seus projetos
- Parabéns pela dedicação e boa sorte!