



LISTA DE TRABALHOS APROVADOS

(110 projetos)

De acordo com o manual de orientações, lembramos que a exposição dos trabalhos irá ocorrer nos dias 04 e 05 de outubro de 2019 (sexta-feira e sábado de manhã) no Setor Palotina da UFPR. A premiação será no sábado de tarde no teatro municipal. A montagem dos projetos será no dia 03 de outubro de tarde (quinta-feira) em horário a ser divulgado.

No processo de submissão dos resumos, o professor deveria ficar atento as normas, erros ortográficos e abreviações. A comissão organizadora irá solicitar que correções sejam realizadas. Caso as correções solicitadas não sejam realizadas, o resumo não constará nos anais da Feira.

Os professores orientadores e/ou a escola/colégio deverá conferir as informações do projeto (nível escolar, local específico, observações, recursos e regras de uso, etc).

Todos os projetos selecionados deverão se enquadrar nas seguintes normas de apresentação:

- Acesso a somente: 1 (um) estande, equivalente a 3 carteiras escolares, para exposição dos aparatos do projeto. Não será possível a solicitação de espaço maior. Não é possível fazer alterações ou danificar a estrutura do local de exposição. Alguns trabalhos que solicitaram espaço aberto ou maior serão atendidos com barracas.

- Caso a equipe desejar, poderá ser elaborado um pôster, ficando este sob responsabilidade, de custeio, da escola ou da equipe. O pôster não será item de avaliação.

- Permanência, no estande, de no mínimo um expositor durante o horário de apresentação.

- As salas de aula da UFPR possuem tomadas 110 v, mas recomendamos que as escolas e projetos levem para a montagem dos projetos as suas extensões e adaptadores de tomada.

Os projetos selecionados através dos resumos serão contemplados com ajuda de custo no valor de R\$ 70,00. Trata-se de apoio para o Professor no desenvolvimento geral dos trabalhos. Estes estão indicados com asterisco (*). Lembrando que a ajuda será fornecida apenas para aqueles grupos que solicitarem através do e-mail a lista de material detalhada. Os valores gastos pelos grupos não serão reembolsados pela FECITEC. As equipes receberão o material solicitado que será adquirido pela coordenação da Feira. A lista de material **especificada e bem detalhada**, com o valor de cada item solicitado e indicação do local onde o orçamento foi realizado, deverá enviar via e-mail da FECITEC (fecitec.ufpr@gmail.com). A solicitação deverá ser realizada de uma única vez, e por trabalho. Em até 15 dias o material solicitado será entregue na escola. O material deverá ser solicitado até **27 de setembro**.

Os projetos assinalados com ** devem corrigir os resumos contendo 150 a 400 palavras (e observar eventuais erros) e reenviar para o e-mail fecitec.ufpr@gmail.com até o dia **24 de junho**.

ENSINO INFANTIL (5 projetos)

Centro Educacional Infantil Girassol

*Projeto sacolas reutilizáveis (Professor Gilvonei Canal)

Centro Educacional Infantil Arco-Íris

*O reino das abelhas (Professora Kemeli Galindo Fedrizzi Cardoso)

**Abelhas: Insetos inteligentes (Professora Camila Calça Stroher)

Escola Terra do Saber

*Observando as diferenças entre pessoas e plantas (Professora Suzana Aparecida Teodoso Lauxem)

Colégio Cecília Meireles

*O que faz a semente de feijão do João crescer tão grande e forte? (Professora Verônica Amanda Beckenkamp)

ENSINO FUNDAMENTAL I (14 projetos)

Escola Municipal Padre Vitorino Roggia

*Disco de Newton: um despertar para a ciência (Professora Regiane Cristina Urcoviche Lastra)

Colégio Gabriela Mistral

*Polinizando e Produzindo Doce (Professora Simone Leal Tecchio)

**A tecnologia a favor da conservação de alimento (Professora Jacqueline Gabriela Cantú)

Escola Municipal Joaquim Monteiro Martins Franco

Aquaponia (Professora Maristela Montanha)

*Braço robótico (Professora Maristela Montanha)

Filtração da Água (Professora Maristela Montanha)

Colégio Cecília Meireles

*Filtragem da água na natureza (Professora Danielli Bedetti Bracht)

*Reutilizando óleo de cozinha na fabricação de sabão (Professora Márcia Daiane Rönnau)

**Qual solo mais adequado para o desenvolvimento das sementes de pepino? (Professora Bárbara Pivetta)

Escola Terra do Saber

*Papel Semente e sua importância ambiental (Professora Silvana Andréia de Abreu)

*Do lixo ao adubo: a importância da autogestão do lixo orgânico (Professora Patricia Bezerra de Oliveira)
(precisa de tomada)

**Avaliação do desenvolvimento do feijão carioca e preto em solos com minhocas e sem minhocas (Professora Vânia Laube Bomfim)

*Plantio de ervas medicinais para uso escolar (Professora Daniela Coppo)

Centro de Excelência em Educação

*Despertando uma consciência responsável (Professora Vera Lúcia de Araújo Kons)

ENSINO FUNDAMENTAL II (33 projetos)

Colégio Estadual Barão do Rio Branco

*Eco papelaria: inspiração e motivação para aprender e empreender (Professora Sandra Ongaratto Konrad)

Soluções Criativas para Empreender na Escola e Sociedade (Professora Sandra Ongaratto Konrad)

Colégio Estadual Tancredo Neves

*Árvore solar fotovoltaica (Professora Greyce Devielle Ruiz de Sousa)

Ciclo vivo: A gestão dos resíduos orgânicos no ambiente escolar (Professora Greyce Devielle Ruiz de Sousa)

Colégio Estadual Castro Alves (Maripá)

Ar condicionado caseiro (Professora Claci Nadir Kremer)

**Chocadeira (Professora Claci Nadir Kremer)

Celulite (Professora Claci Nadir Kremer)

Colégio Estadual Pio XII

Lápis estanho (Professora Jussara Hein Nowatschek)

Embalagens biodegradáveis (Professora Andreia Pastore Frana)

Um ruído viciante e relaxante (Professora Andreia Pastore Frana)

****Glitter e tintas biodegradáveis (Professora Rosangela Aparecida Jacoby Barbosa)**

****Projeto Microscópico (Professora Roselaine Lóia Rohling Zils)**

****Mosquiteiro e Gel de Eucalipto como repelente spray de citronela (Professora Roselaine Lóia Rohling Zils)**

Plástico biodegradável com a fibra da folha do abacaxi (Professora Jussara Hein Nowatschek)

Colégio Gabriela Mistral

*Produção de MDF a partir de fibra de abacaxi (Professora Nayla Bonani Canalle)

Avaliação do desenvolvimento de plantas de beterraba em solo tratado com farinha de cascas de ovos (Professor Fernando Furlan)

*Uso de bioplástico para a elaboração de objetos biodegradáveis usualmente descartáveis (Professor Mateus Rocha Ribas)

*Monitoramento da umidade do solo com microbit (Professora Jacqueline Gabriela Cantu)

*A fantástica ciência do Antigo Egito: o processo de mumificação (Professora Rafaelli Vendrame)

Medindo a Empatia (Professora Rafaelli Vendrame)

*Contaminação das águas por agrotóxicos (Professora Adriana Denise Marim)

Escola Terra do Saber

Germinação e desenvolvimento de plantas de alface tratadas com solução contendo microrganismos eficientes do solo *in vitro* e *in vivo* (Professor Fernando Furlan)

Avaliação da superação de quebra de dormência em sementes de flamboyant (Professor Fernando Furlan)

A trajetória dos imigrantes haitianos no Brasil (Professora Gabriela Thaís Mattia da Silva)

*Acessibilidade e sua inclusão social (Professora Gabriela Thaís Mattia da Silva)

Colégio Cecília Meireles

*Gerador de energia eólica com motores de carrinho de controle remoto e material reciclado (Professora Paula Moretto Basso)

Sacos feitos a partir de dobraduras de jornais como potencial para diminuir o uso de sacolas plásticas comuns (Professora Julia Bavaresco)

A responsividade das sementes de feijão, tomate e pimentão inoculadas com rizobactérias (Professora Julia Bavaresco)

A utilização de rochagem basáltica e de microrganismos eficientes na germinação e desenvolvimento inicial de soja e milho (Professora Julia Bavaresco)

Análise do potencial alelopático da erva-baleeira em sementes de picão-preto (Professora Julia Bavaresco)

*Avaliação do efeito de extratos aquosos de losna e alecrim-pimenta no controle de carrapatos (Professora Julia Bavaresco)

Reutilização de caixa de ovos e borra de café como opção de embalagem para mudas de plantas (Professora Julia Bavaresco)

Centro de Excelência em Educação

*Nutriduc - Reaproveitando de alimentos (Professora Simony Varella)

ENSINO MÉDIO (58 projetos)

Projetos da Muestra de Innovación Científica y Tecnológica (MICITEC CNC, Capiatá – Paraguay)

Colégio Sesi Toledo (Toledo)

Análises físico-químicas da qualidade da água da Sanga Panambi (Professor Matheus Ferreira)

Canudo biodegradável (Professor Matheus Ferreira)

Tijolo de vidro (Professor Matheus Ferreira)

Biofilme (Professor Matheus Ferreira)

Lápis de pó de serra (Professor Matheus Ferreira)

Adaptador para a produção de energia sustentável (Professor Matheus Ferreira)

Toledo: Uma cidade de reciclagem utópica (Professor Matheus Ferreira)

Curativo biodegradável (Professor Matheus Ferreira)

Colégio Estadual Barão do Rio Branco

Empreender além do mundo dos negócios! (Professora Carla Sponchiado Schowartz)

*Ticolé Gourmet (Professora Carla Sponchiado Schowartz)

Colégio Alfa (Toledo)

*Substituição do uso de agrotóxicos para conservação de frutas utilizando resíduos agroindustriais (Professora Carlise Debastiani)

Centro de Excelência em Educação

*Trigonometria e as rampas de acesso (Professora Daniela Bierhals Brenner)

*Degradação de corantes têxteis por processos químicos (Professora Leandra Bevilaqua Trevisan)

Colégio Estadual Castro Alves (Maripá)

Jogo de luzes (Professora Marcia Jacobi)

Robótica - Esteira Lagarta (Professora Marcia Jacobi)

Colégio Estadual Santo Agostinho

*Gerador de Energia Infinitado (Professora Alda Fontoura Rossetto)

Colégio Estadual Domingos Francisco Zardo

**Buracos Negros: Enigma no Espaço (Professor Cristiano Soares Perego)

Colégio Gabriela Mistral

*Potencial da atividade inibitória de extratos vegetais de trombeteiro e alecrim no desenvolvimento de bactérias *in vitro* (Professor Fernando Furlan)

Análise da germinação e desenvolvimento de picão-preto sob a influência alelopática do extrato aquoso de folhas frescas e secas de alecrim *in vitro* e *in vivo* (Professor Fernando Furlan)

Germinação e desenvolvimento de plantas de almeirão tratadas com extrato de ora-pro-nóbis em função do tempo de aplicação (Professor Fernando Furlan)

Desempenho de plantas de trigo cultivadas em solo sob efeito da aplicação foliar de extrato aquoso de Panacea (Professor Fernando Furlan)

Métodos alternativos no controle e combate de caramujo africano de jardim (Professor Fernando Furlan)

Avaliação dos impactos ambientais nas nascentes da reserva biológica de São Camilo (Professora Adriana Denise Marim)

Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo

Uso de cobertura do solo na produção do trigo (Professor Emmanuel Zullo Godinho)

Processo alelopático no controle da cultura do trigo (Professor Emmanuel Zullo Godinho)

Compostagem bovina produzida em caixa de plástico (Professor Emmanuel Zullo Godinho)

*Compostagem caseira de ovinos e caprinos com caixas de plásticos (Professor Emmanuel Zullo Godinho)

Processo fermentativo de esterco de suíno para produção de compostagem (Professor Emmanuel Zullo Godinho)

*Instalações para suínos: comparativo lâmina d'água, grade e sugestão do terceiro sistema (Professora Vanessa Piovesan)

*Consórcio de tomate e girassol visando a diminuição do uso de agroquímicos (Professor Emmanuel Zullo Godinho)

*Produção de vinagre com reaproveitamento de cascas de frutas e folhas de videira (Professora Ândrea Lúcia Zanella)

Uso de promotor de crescimento em forrageiras para melhoria das pastagens durante período de inverno (Professora Vanessa Piovesan)

Adição de orégano na alimentação bovina e influência da temperatura da água na produção leiteira (Professor Wellyton Carlos Rodrigues)

Aerador sem energia (Professor Wellyton Carlos Rodrigues)

*Pomada a base de plantas medicinais para uso na cicatrização de feridas cutâneas (Professor Wellyton Carlos Rodrigues)

Avaliação da utilização da cobertura morta na produtividade de rabanete (Professor Emmanuel Zullo Godinho)

Uso da calda de fumo como repelente contra insetos (Professor Emmanuel Zullo Godinho)

Três Irmãs: consórcio milho-feijão-abóbora (Professor Emmanuel Zullo Godinho)

Lucro com o leite (Professor Emmanuel Zullo Godinho)

Aumento de produtividade do morangueiro orgânico através de insumos e técnicas diversificadas (Professora Meirielei Nunes Beladeli)

*Aumento da produtividade com implantação de flores para chamariz de abelhas (Professora Meirielei Nunes Beladeli)

Colégio Cecília Meireles

*Comparação da fertilidade entre solos preservados e degradados, dos tipos arenosos e argilosos presentes no município de Palotina - PR (Professor Valdeir Welter)

*Desenvolvimento de hidratante labial natural à base de chá de Kombucha, óleo de coco e cera de abelha (Professor João Pedro Maldonado Gatto)

*Influência da aplicação do extrato aquoso da lentilha no desenvolvimento radicular na fase inicial do cultivo do milho (Professora Cláudia Roberta Borin Horn)

Reaproveitamento dos resíduos do milho e do papel na obtenção de uma embalagem biodegradável (Professora Cláudia Roberta Borin Horn)

*A transformação de energia mecânica em energia elétrica através da roda bicicleta e do dínamo (Professora Paula Moretto Basso)

Barragens de contenção de rejeitos (Professora Adriana Denise Marim)

Colégio Estadual Pio XII (Maripá)

Abelhas: sua vida depende delas (Professora Andreia Pastore Frana)

Paver sustentável: uma ideia ecologicamente viável, a partir da borracha de pneus inutilizáveis (Professora Andreia Pastore Frana)

Adubo para hortaliças utilizando matéria orgânica acumulada no fundo de tanques de piscicultura (Professora Andreia Pastore Frana)

A possibilidade da utilização do amido de batata e de mandioca para a produção de bioplástico (Professora Jane Ivany Zils Previdi)

**Placas Fibro-cimento (Professor João Luís Schommer)

Eco-car sustentável (Professora Jussara Hein Nowatschek)

Medicamento, alimento e embelezamento: tudo em uma única planta? (Professora Jane Ivany Zils Previdi)

O estudo do fator Ph como indicador da qualidade da água de rios do município de Maripá e possíveis soluções para os problemas detectados (Professora Jane Ivany Zils Previdi)

Sacola biodegradável produzida a partir da produção de papel reciclável (Professora Angeli Stallbaum)

**Vaso biodegradável a partir da reutilização de resíduos (Professor João Luis Schommer)

Centro Estadual de Educação Profissional (Curitiba)

****Purificador de água utilizando Eletrolise e Eutrofização a partir de Microalgas (Professor Erasmo Carlos Borges)**