



Bloco I - SALA 01 - Secretaria da FECCITEC

Bloco II - SALA 06 - Show das Ciências

Tenda

1. Adição de orégano na alimentação bovina e influência da temperatura da água na produção leiteira - *Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo*
2. Árvore solar fotovoltaica - *Colégio Estadual Tancredo Neves*
3. Aumento de produtividade do morangueiro orgânico através de insumos e técnicas diversificadas - *Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo*
4. Eco-car sustentável - *Colégio Estadual Pio XII*
5. Robótica - Esteira Lagarta - *Colégio Estadual Castro Alves*



FECITEC

FEIRA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

PALOTINA - PR

Bloco I - SALA 02 - Ensino Fundamental I

1. Abelhas: Insetos inteligentes - *Centro Educacional Infantil Arco -Íris*
2. Aquaponia - *Escola Municipal Joaquim Monteiro Martins Franco*
3. Disco de Newton: um despertar para a ciência- *Escola Municipal Padre Vitorino Roggia*
4. Filtragem da água na natureza - *Colégio Cecília Meireles*
5. Papel da semente e sua importância ambiental - *Escola Terra do Saber*
6. Plantio de ervas medicinais para uso escolar - *Escola Terra do Saber*
7. Polinizando e Produzindo Doce - *Colégio Gabriela Mistral*
8. Reutilizando óleo de cozinha na fabricação de sabão - *Colégio Cecília Meireles*

Bloco I - SALA 03 - Ensino Fundamental I e II

1. Avaliação do desenvolvimento do feijão carioca e preto em solos com minhocas e sem minhocas - *Escola Terra do Saber*
2. Braço robótico - *Escola Municipal Joaquim Monteiro Martins Franco*
3. Despertando uma consciência responsável - *Centro de Excelência em Educação*
4. Do lixo ao adubo: a importância da autogestão do lixo orgânico - *Escola Terra do Saber*
5. Medindo a Empatia - *Colégio Gabriela Mistral*
6. Qual solo mais adequado para o desenvolvimento das sementes de pepino? - *Colégio Cecília Meireles*

Bloco I - SALA 04 - Ensino Infantil e Fundamental I

1. A tecnologia a favor da conservação de alimento - *Colégio Gabriela Mistral*
2. Filtração da Água - *Escola Municipal Joaquim Monteiro Martins Franco*
3. O que faz a semente de feijão do João crescer tão grande e forte? - *Colégio Cecília Meireles*
4. O reino das abelhas - *Centro Educacional Infantil Arco-Íris*
5. Observando as diferenças entre pessoas e plantas - *Escola Terra do Saber*
6. Projeto sacolas reutilizáveis - *Centro Educacional Infantil Girassol*

Bloco I - SALA 05 - Ensino Fundamental II

1. A fantástica ciência do Antigo Egito: o processo de mumificação - *Colégio Gabriela Mistral*
2. Ar condicionado caseiro - *Colégio Estadual Castro Alves*
3. Eco papelaria: inspiração e motivação para aprender e empreender - *Colégio Estadual Barão do Rio Branco*
4. Lápis estanho - *Colégio Estadual Pio XII*
5. Reutilização de caixa de ovos e borra de café como opção de embalagem para mudas de plantas - *Colégio*

Cecília Meireles



Bloco II - SALA 08 - Ensino Fundamental II

1. A utilização de rochagem basáltica e de microrganismos eficientes na germinação e desenvolvimento inicial de soja e milho - *Colégio Cecília Meireles*
2. Celulite - *Colégio Estadual Castro Alves*
3. Ciclo vivo: A gestão dos resíduos orgânicos no ambiente escolar - *Colégio Estadual Tancredo Neves*
4. Contaminação das águas por agrotóxicos - *Colégio Gabriela Mistral*
5. Embalagens biodegradáveis - *Colégio Estadual Pio XII*
6. Nutriduc - Reaproveitando de alimentos - *Centro de Excelência em Educação*

Bloco II - SALA 09 - Ensino Fundamental II

1. A responsividade das sementes de feijão, tomate e pimentão inoculadas com rizobactérias - *Colégio Cecília Meireles*
2. A trajetória dos imigrantes haitianos no Brasil - *Escola Terra do Saber*
3. Chocadeira - *Colégio Estadual Castro Alves*
4. Germinação e desenvolvimento de plantas de alface tratadas com solução contendo microrganismos eficientes do solo in vitro e in vivo - *Escola Terra do Saber*
5. Glitter e tintas biodegradáveis - *Colégio Estadual Pio XII*
6. Sacos feitos a partir de dobraduras de jornais como potencial para diminuir o uso de sacolas plásticas comuns - *Colégio Cecília Meireles*
7. Um ruído viciante e relaxante - *Colégio Estadual Pio XII*



Bloco III - SALA 10 - Ensino Fundamental II

1. Acessibilidade e sua inclusão social - *Escola Terra do Saber*
2. Análise do potencial alelopático da erva-baleeira em sementes de picão-preto - *Colégio Cecília Meireles*
3. Avaliação do desenvolvimento de plantas de beterraba em solo tratado com farinha de cascas de ovos - *Escola Terra do Saber*
4. Plástico biodegradável com a fibra da folha do abacaxi - *Colégio Estadual Pio XII*
5. Projetor Microscópico - *Colégio Estadual Pio XII*
6. Uso de bioplástico para a elaboração de objetos biodegradáveis usualmente descartáveis - *Colégio Gabriela Mistral*

Bloco III - SALA 11 - Ensino Fundamental II

1. Avaliação da superação de quebra de dormência em sementes de flamboyant - *Escola Terra do Saber*
2. Avaliação do efeito de extratos aquosos de losna e alecrim-pimenta no controle de carrapatos - *Colégio Cecília Meireles*
3. Gerador de energia eólica com motores de carrinho de controle remoto e material reciclado - *Colégio Cecília Meireles*
4. Monitoramento da umidade do solo com microbit - *Colégio Gabriela Mistral*
5. Mosquitueiro e Gel de Eucalipto como repelente spray de citronela - *Colégio Estadual Pio XII*
6. Produção de MDF a partir de fibra de abacaxi - *Colégio Gabriela Mistral*

Bloco III - SALA 12 - Ensino Médio / Técnico

1. Abelhas: sua vida depende delas - *Colégio Estadual Pio XII*
2. Biofilme - *Colégio Sesi Toledo*
3. Compostagem bovina produzida em caixa de plástico - *Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo*
4. Compostagem caseira de ovinos e caprinos com caixas de plásticos - *Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo*
5. Purificador de água utilizando Eletrólise e Eutrofização a partir de Microalgas - *Centro Estadual de Educação Profissional de Curitiba*
6. Utilización de la Fruta de Ñandypa para la elaboración de tinta natural para tejidos - *Centro Colegio Nacional de Capiatá*



Bloco IV - SALA 17 - Ensino Médio / Técnico

1. Barragens de contenção de rejeitos - *Colégio Cecília Meireles*
2. Canudo biodegradável - *Colégio Sesi Toledo*
3. Medicamento, alimento e embelezamento: tudo em uma única planta? - *Colégio Estadual Pio XII*
4. Potencial da atividade inibitória de extratos vegetais no desenvolvimento de bactérias in vitro - *Colégio Gabriela Mistral*
5. Processo fermentativo de esterco de suíno para produção de compostagem - *Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo*
6. Uso da calda de fumo como repelente contra insetos - *Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo*

Bloco IV - SALA 18 - Ensino Médio / Técnico

1. Aerador sem energia - *Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo*
2. 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 - *Colégio Gabriela Mistral*
3. Aumento da produtividade com implantação de flores para chamariz de abelhas - *Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo*
4. Comparação da fertilidade entre solos preservados e degradados, dos tipos arenosos e argilosos presentes no município de Palotina-PR - *Colégio Cecília Meireles*
5. Lápis de pó de serra - *Colégio Sesi Toledo*
6. O estudo do fator Ph como indicador da qualidade da água de rios do município de maripá e possíveis soluções para os problemas detectados - *Colégio Estadual Pio XII*

Bloco IV - SALA 19 - Ensino Médio / Técnico

1. Avaliação da utilização da cobertura morta na produtividade de rabanete - *Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo*
2. Avaliação dos impactos ambientais nas nascentes da reserva biológica de São Camilo - *Colégio Gabriela Mistral*
3. Consórcio de tomate e girassol visando a diminuição do uso de agro químicos - *Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo*
4. Influência da aplicação do extrato aquoso da lentilha no desenvolvimento radicular na fase inicial do cultivo do milho- *Colégio Cecília Meireles*
5. Paver sustentável : uma idéia ecologicamente viável, a partir da borracha de pneus inutilizáveis - *Colégio Estadual Pio XII*
6. Tijolo de vidro - *Colégio Sesi Toledo*



FECCITEC

FEIRA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

PALOTINA - PR

Bloco IV - SALA 20 - Ensino Fundamental II e Ensino Médio / Técnico

1. A possibilidade da utilização do amido de batata e de mandioca para a produção de bioplástico - *Colégio Estadual Pio XII*
2. Adaptador para a produção de energia sustentável - *Colégio Sesi Toledo*
3. Elaboración de talco corporal a base de lavanda para combatir alergias y malos olores en niños y adolescentes - *Centro Colegio Nacional de Capiatá*
4. Germinação e desenvolvimento de plantas de almeirão tratadas com extrato de ora-pro-nóbis em função do tempo de aplicação - *Colégio Gabriela Mistral*
5. Instalações para suínos: comparativo lâmina d'água, grade e sugestão do terceiro sistema - *Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo*
6. Lucro com o leite - *Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo*

Bloco IV - SALA 22 - Ensino Médio / Técnico

1. Adubo para hortaliças utilizando matéria orgânica acumulada no fundo de tanques de piscicultura - *Colégio Estadual Pio XII*
2. Análises Físico-Químicas da Qualidade da Água da Sanga Panambi - *Colégio Sesi Toledo*
3. Placas Fibro-cimento - *Colégio Estadual Pio XII*
4. Produção de vinagre com reaproveitamento de cascas de frutas e folhas de videira - *Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo*
5. Reaproveitamento dos resíduos do milho e do papel na obtenção de uma embalagem biodegradável - *Colégio Cecília Meireles*
6. Três Irmãs: consórcio milho-feijão-abóbora - *Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo*
7. Trigonometria e as rampas de acesso - *Centro de Excelência em Educação*



Bloco V - SALA 23 - Ensino Médio / Técnico

1. Buracos Negros: os enigmas no Espaço - *Colégio Estadual Domingos Francisco Zardo*
2. Curativo biodegradável - *Colégio Sesi Toledo*
3. Desenvolvimento de hidratante labial natural à base de chá de Kombucha, óleo de coco e cera de abelha - *Colégio Cecília Meireles*
4. Jogo de Luzes - *Colégio Estadual Castro Alves*
5. Sacola biodegradável produzida a partir da produção de papel reciclável - *Colégio Estadual Pio XII*
6. Uso de cobertura do solo na produção do trigo - *Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo*
7. Uso de promotor de crescimento em forrageiras para melhoria das pastagens durante período de inverno - *Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo*

Bloco V - SALA 24 - Ensino Médio / Técnico

1. A transformação de energia mecânica em energia elétrica através da roda bicicleta e do dínamo - *Colégio Cecília Meireles*
2. Degradação de corantes têxteis por processos químicos - *Centro de Excelência em Educação*
3. Desempenho de plantas de trigo cultivadas em solo sob efeito da aplicação foliar de extrato aquoso de Panaceaia - *Colégio Gabriela Mistral*
4. Gerador de Energia Infinitado - *Colégio Estadual Santo Agostinho*
5. Pomada a base de plantas medicinais para uso na cicatrização de feridas cutâneas - *Colégio Estadual Agrícola Adroaldo Augusto Colombo*
6. Toledo: Uma cidade de reciclagem utópica - *Colégio Sesi Toledo*
7. Vaso biodegradável a partir da reutilização de resíduos - *Colégio Estadual Pio XII*