

## PROJETO FECCILON – 2018

### TEMA GERAL - OS GRANDES DESAFIOS DA HUMANIDADE

#### **EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÉ II**

Interdisciplinaridade frente aos desafios da relação corpo-saúde

#### **ENSINO FUNDAMENTAL I – 1º AO 5º ANO**

##### **Subtema: Combate à poluição plástica**

##### **1º ano**

- Linha do tempo (história do plástico).
- Painel com fotos da visita (diferenças e usos do plástico).
- Lixeiras com símbolos dos tipos de plásticos (orientação do descarte).

##### **2º ano**

- Terrário do futuro (decomposição e quantidade dos plásticos).
- Maquetes do plástico prejudicando os animais (tartaruga enroscada...)

##### **3º ano**

- Painel de história em quadrinho mostrando o processo da reciclagem do plástico.
- Exposição de objetos que exemplifica atitudes que diminuem a utilização de plástico.
- Painel interativo que mostra a atitude que o visitante irá seguir com relação ao plástico.

##### **4º ano**

- Quadro com pesquisas que já vem sendo feitas para a diminuição ou reutilização do plástico.
- Plástico produzido pelos alunos.

##### **5º ano**

- Apresentação de rótulos com a utilização do plástico nos produtos e explicação das consequências no corpo.
- Esfoliante produzido pelos alunos.

## ENSINO FUNDAMENTAL II – 6º AO 9º ANO

### Subtemas

#### A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E DESAFIOS DO SÉCULO XXI PARA RECONSTRUÇÃO DA HUMANIDADE

6º anos: Multidisciplinaridade para resolução dos desafios atuais da humanidade;

7º anos: Métodos eficazes e de baixo custo para o fortalecimento da relação homem-natureza;

8º anos: Inovações tecnológicas na resolução dos desafios de ambientes urbanos e rurais;

9º anos: Pequenas soluções para grandes problemas: o desafio da humanidade.

### 6.5 Projetos desenvolvidos

#### Turma: 6º MK – Professores Responsáveis: Joseane e Roberta

- Sustentabilidade, ecologia e o passeio público: opções ecológicas e sustentáveis para as calçadas de Londrina
- Espaços urbanos cultiváveis: novas possibilidades tecnológicas de cultivo de alimentos em centros urbanos
- Economia doméstica sustentável: orientações para as famílias sobre economia de energia, água e alimentação
- *Da Vinci* e o futuro: como as invenções do artista renascentista Leonardo da Vinci mudaram o mundo
- Profissionais do amanhã: características e habilidades para 2030
- Londrina e o trânsito “Millennium”: sugestões de novas soluções para os problemas de trânsito de Londrina
- A tecnologia e os automóveis do futuro: inovações para 2020

#### Turma: 6º MW – Professores Responsáveis: Karina, Luis Carlos e Fabiana

- Criação de comedouros e bebedouros ecológicos para animais de rua
- Reutilização de retalhos de tecido para produção de muda
- Identificação de microrganismos em diferentes partes do corpo humano e a importância da higienização
- Cerca ecológica protetora de córregos
- Proposta de calhas alternativas e sustentáveis
- Utilização de CO<sub>2</sub> para controle de pragas agrícolas
- Produção de papel reciclável a partir de bituca de cigarro

#### Turma: 6º MY – Professores Responsáveis: Rafael Siena, Danila e Alana

- Análise de produção de húmus e chorume para utilização na agricultura
- Produção de energia alternativa e sustentável
- Método alternativo para limpeza de frutos em pomar
- Identificação de microrganismos nas fezes de pombos da cidade de Londrina e seus riscos.
- Avaliação do potencial de restos vegetais como adubo orgânico.
- Sistema de captação, filtração e esterilização de água da chuva.

**Turma: 6º MZ – Professores Responsáveis: Isabella e Michele**

- Avaliação da produção de energia por eletromagnetismo
- Aumento da produção de microalgas a partir de método rápido.
- Incubadora artificial e caseira para análise do desenvolvimento de ovos
- Comparação da eficiência de adubo líquido e sólido
- Proposta de filtro para redução de poluição de automóveis.

**Turma: 7º MK – Professores Responsáveis: Geislaine e Felipe Fontana**

- Bioplástico comestível que conserva frutas.
- Sabão ácido para limpar as panelas, protegendo o meio ambiente.
- Sistema de reutilização de água fluvial.
- Energético Natural a base de frutas
- Sabonete caseiro para aliviar a coceira
- O impacto que o lixo causa na natureza

**Turma: 7º MW – Professores Responsáveis: Fernanda e Victor Joly**

- Os benefícios da planta ora-pro-nobis para a saúde humana
- Método simples para geração de energia
- Proposta de equipamento que facilita a visualização de vasos sanguíneos
- Produto Natural para repelir mosquitos
- Cápsulas nutritivas
- Extração do teor de gordura das frutas

**Turma: 7º MY – Professores Responsáveis: Vânia, Maíra e Laura**

- Métodos alternativos de tratamento da insônia
- A influência das cores na interpretação de textos mistos
- Extração e verificação do açúcar das frutas
- A influência da música na vida humana
- Formas alternativas de energia renovável: energia de movimentação por dínamo
- Suco detox e suas funcionalidades
- Avaliação do crescimento de plantas com diferentes métodos na posição de irrigação

**Turma: 7º MZ – Professores Responsáveis: Murillo e Valdir**

- Dessalinização da água salgada por frio e calor
- Diabetes Canina: proposta de petiscos saudáveis para prevenção de diabete em cães
- Concreto Celular: proposta de material alternativo e resistente para construção civil
- Aumento na produção de minhocas a partir de diferentes substratos
- Análise da eficiência na produção de Kefir com diferentes tipos de leite
- Métodos para redução de decomposição de frutas

**Turma: 8º MK – Professores Responsáveis: Ana Flavia e Renan**

- Descarte sustentável de rejeitos da construção civil
- Sugestão alternativa de transporte públicos para redução de custos
- Análise da eficiência do uso de microalgas na hidroponia
- Coleta de poluição aquática a partir de equipamentos marítimos
- Site de divulgação para tratamento alternativo de doenças
- Redução de acidentes automotivos a partir do eletromagnetismo
- Produto anestésico para remoção de pelos em tratamentos estéticos

**Turma: 8º MW – Professores Responsáveis: Wiviane, Marta e Sibéria**

- Xenofobia e preconceito
- Idealização de um motor automotivo mais econômico
- Análise de macrofauna de diferentes tipos de solo
- O uso de diferentes gases atmosféricos no desenvolvimento das plantas
- Proposta alternativa para redução do lixo gerado por bitucas de cigarro
- Desenvolvimento radicular e aéreo de hortaliças em solos com diferentes materiais de origem e textura
- Conscientização sobre causas de acidentes de trânsito.

**Turma: 8º MY – Professores Responsáveis: Ocimar e Eliane**

- Ração caseira saudável - fase II
- Aplicativo de compartilhamento de enchentes e alagamentos para cidade de Londrina
- Microalgas como fonte de energia renovável
- Sistema de captação de lixos a partir de bueiros urbanos
- O efeito negativo de fármacos na criação de peixes
- Desidratação de frutas a partir de forno solar
- A moda nas profissões atuais
- O encapsulamento de substâncias com propriedades medicinais

**Turma: 8º MZ – Professores Responsáveis: Katiucia, Alan e Rafael Jacomini**

- Benefícios da parafina líquida como isolante térmico em espécies vegetais no controle de geadas
- Biofertilizante caseiro como potencializador no desenvolvimento vegetal
- Sensor de umidade caseiro para identificação da qualidade atmosférica
- Produção alternativa de um gás para utilização em botijão de cozinha
- O desenvolvimento de peixes com ração natural
- Ração para melhorar a imunidade de coelhos
- Película redutora de radiação para celular e smartphone
- Controle de mosquitos a partir de repelente natural

**Turma: 9º MK – Professores Responsáveis: Denise e André**

- Utilização de diferentes bananas como filtro de água
- Aumento da velocidade de cicatrização a partir de sabonete à base de ervas
- Dessalinização da água por métodos indiretos
- O descarte de fármacos pela população Londrinense
- QR Code para otimizar a comunicação da população com órgão responsável pela iluminação pública
- Ensino de Geografia a partir de mapas táteis: integração dos alunos com acuidade visual limitada
- Alimentação saudável para cães a partir de marmitas *fit*

**Turma: 9º MW – Professores Responsáveis: Felipe Gaspar, Hamilton e Estevão**

- Utilização de cascas de frutas cítricas no combate à pragas
- Bioplástico a partir de vegetais para produção de vasos para plantas
- Telhados brancos para diminuir a temperatura interna das residências
- Efeitos negativos do chorume em meio aquático e terrestre
- Ação do biogás no crescimento de plantas
- Recuperação ecológica do nitrogênio em solos sob efeito de queimadas

**Turma: 9º MY – Professores Responsáveis: Liléia e Diego**

- Poluição aquática e seu impacto no crescimento de microalgas
- Diferentes utilidades para os musgos
- Remédio cicatrizante para feridas superficiais a base de propriedades naturais
- Sistema de irrigação por gravidade
- Intervalo hídrico ideal para cultivo de ervas em hortas domésticas
- Avaliação da velocidade de sucção de líquidos em sondas médicas

**Turma: 9º MZ – Professores Responsáveis: Simone, Dioni e Cristiana**

- Potencial contaminador de fármacos na fertilidade química do solo e qualidade da água
- Ação da frequência sonora na concentração humana
- O efeito de toxinas vegetais no sangue
- Hidratação de plantas por métodos alternativos
- Reciclagem de isopor
- Plantio de *Nome da espécie X + Nome da espécie Y* como biorregulador térmico em áreas urbanas
- Criação e aplicação de compostos orgânicos como adubo para hortas domésticas

## **ENSINO MÉDIO – 1ª A 3ª série**

### **Subtemas:**

1ª MK: Inibidor de crescimento de plantas invasoras

1ª MW: Ciência e Tecnologia caminhando juntas

1ª MY: Nós podemos mudar o mundo

1ª MV: A energia movendo o mundo

1ª MZ: Alimentos

2ª MK: A arte como agente transformador da humanidade

2ª MW: Café científico: saberes e sabores nas práticas acadêmicas

2ª MY: Resolução profissional para sobrevivência da crise

### **3ª série - Aulas temáticas – Núcleo de Prática Jurídica (NPJ) – 24/09 e 27/09 (14h às 18h)**

#### **Turma: 3ª MK – Professores Responsáveis: Sardinha, Fernanda**

- Efemérides 2018
- Imigrações
- Reforma da Previdência
- Doenças

#### **Turma: 3ª MW – Professores Responsáveis: Luiz, Katia, Sardinha, Liléia, Amilcar, Samuel, Vera**

- Perspectiva da Família Brasileira
- Transfusão Sanguínea
- Canudos de Plástico
- Calorimetria
- História da Música

#### **Turma: 3ª MY – Professores Responsáveis: Luiz, Katia, Tiago Luziano, Rafael Kenji**

- Formação Histórica e Geografia do Paraná
- Movimento Antivacina
- Oferta e Demanda
- AIS
- Como a escola pode se tornar uma maneira de manipulação
- Diversidade cultural do Mundo Globalizado