

CRONOGRAMA DAS ESTAÇÕES DE PESQUISA

Cada **squad** assume o papel de **cientistas-aprendizes** em uma estação de pesquisa, com atividades práticas que seguem os pilares do **Método EVA** e habilidades do século XXI: colaboração, investigação, expressão, consciência e propósito.

● Terça-feira | Estação de Pesquisa 1: AR, GASES E TRANSFORMAÇÕES

Squad: Exploradores do Invisível

Pilar EVA: Aprender a Comunicar + Fazer

Conteúdo: Mudanças de estado físico da matéria, soluções gasosas, densidade, modelo corpuscular

Atividades:

- **Experimento 1:** Balão que enche sozinho com vinagre + bicarbonato (produção de gás, volume e pressão).
- **Experimento 2:** Fusão e solidificação com chocolate ou manteiga (registro da temperatura).
- **Atividade Criativa:** Criar uma **animação em papel ou app** explicando o modelo corpuscular da matéria.
- **Desafio expressivo:** Explicar uma mudança de estado da matéria em linguagem poética ou teatral.
- **Debate EVA:** “Mesmo o que não se vê pode transformar tudo?” (Conexão com fé, ar, Espírito Santo, vida invisível)

● Quarta-feira | Estação de Pesquisa 2: MISTURAS, SOLUÇÕES E ÁTOMOS DIVERTIDOS

Squad: QuimicAtômicos

Pilar EVA: Aprender a Fazer

Conteúdo: Misturas homogêneas e heterogêneas, separação de misturas, estrutura atômica, moléculas, tabela periódica

Atividades:

- **Experimento 1:** Cromatografia com papel e corante de canetinha (separação de pigmentos).
- **Experimento 2:** Misturas de areia + sal, água + óleo, café + açúcar (testar tipos de separações: filtração, decantação, evaporação).
- **Desafio Prático:** Criar um jogo físico ou digital “Caça ao Átomo” usando cores da Tabela Periódica.
- **Bônus criativo:** Dramatização: "Se os átomos pudessem falar, o que diriam sobre sua importância no universo?"

● Quinta-feira | Estação de Pesquisa 3: ÁGUA MÁGICA E O UNIVERSO SENSORIAL

Squad: Guardiões da Água

Pilar EVA: Aprender a Conviver

Conteúdo: Propriedades da água, pH, capilaridade, observações sensoriais

Atividades:

- **Experimento 1:** Repolho roxo como indicador de pH (testar vinagre, sabão, suco de limão etc.).
- **Experimento 2:** Capilaridade com papel toalha + água colorida (caminho da água entre copos).
- **Atividade Sensorial:** Provar, cheirar e observar tipos diferentes de água (filtrada, do filtro, da torneira, engarrafada).
- **Discussão Guiada:** “Como convivemos com a água? Desperdiçamos ou cuidamos?”
- **Mini painel:** Criar um infográfico com os resultados dos testes e percepções da água.

● Sexta-feira | Estação de Pesquisa 4: NATURALMENTE QUÍMICA (SÓLIDOS, LÍQUIDOS E FOGO)

Squad: EcoInventores

Pilar EVA: Aprender a Ser + Conviver

Conteúdo: Sustentabilidade, separações simples, oxigênio, cristalização e fogo como transformação

Atividades:

- **Atividade 1: Filtragem e cristalização do sal** (mistura sal + água, evaporação natural ou com calor).
- **Atividade 2:** Montagem de um mini-compostor com resíduos orgânicos.
- **Atividade 3 (avançada):** Tamisação com peneiras (separar diferentes grãos, areia + pedrinhas etc.).
- **Reflexão:** Como o fogo transforma a matéria? O que o calor revela sobre o que está dentro?
- **Construção:** Início da montagem do **mini-ecossistema (terrário ou aquaterrário)** em grupo.
- **Conexão espiritual:** Salmos 104:24 – “Quão variadas são, Senhor, as tuas obras!”

Segunda-feira | Sala Meet - Mostra Final “CIÊNCIA VIVA: MATÉRIA EM MOVIMENTO”

Cada squad apresentará:

- **Experimentos realizados** (com fotos, vídeos ou ao vivo)
- **Descobertas e conclusões** (como grupo e individuais)
- **Construção criativa** (jogos, modelos, dramatizações, animações)
- **Reflexão ética e espiritual:** O que aprendemos sobre o cuidado com o invisível, o natural e o essencial?

Elementos Complementares

- **Diário de Bordo:** sensações, descobertas, hipóteses e aprendizados pessoais
- **Autoavaliação EVA:** colaboração, expressão, descoberta e empatia
- **Desafios de Alta Performance:**
Memória e atenção (jogos rápidos)
Explicação oral espontânea (30 seg para apresentar um conteúdo)
Técnicas de respiração e foco antes dos experimentos