



Energia

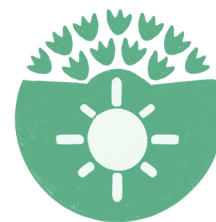
Auditoria de Sustentabilidade

Este guia ajudará você a observar ativamente o ambiente ao seu redor, analisando a energia presente no terreno da sua escola. Saia, explore, investigue e inicie suas ações de Eco-Escola!



EXPLORE O MUNDO DA ENERGIA COM AS ECO-ESCOLAS

O consumo de energia e as emissões de carbono são fatores-chave que impulsionam as mudanças climáticas. Dependemos de energia para as atividades diárias na escola e em casa, com duas fontes principais: energia não renovável e energia renovável. A energia não renovável, como o carvão e o petróleo, contribui para emissões nocivas de carbono, enquanto a energia renovável — como a solar, a eólica e a hídrica — oferece uma alternativa mais limpa.



Seu Eco-Comitê pode optar por se concentrar no tema Energia ou explorar vários temas simultaneamente. A formação de subgrupos dentro do comitê garante a continuidade, com cada grupo assumindo a responsabilidade por um tema específico e desenvolvendo conhecimento especializado ao longo do tempo. Utilize os Sete Passos das Eco-Escolas para explorar e integrar o tema em todas as áreas da sua escola.

ALGUMAS PERGUNTAS PARA COMEÇAR...

Entendendo o Uso de Energia

Para que usamos energia em nossa escola?

- De onde vem a energia utilizada em nossa escola e como sua origem afeta o meio ambiente?

Conservação de energia

Que medidas estão em vigor para conservar energia em nossa escola (o que estamos fazendo bem)?

- Que outras medidas podemos tomar para conservar energia em nossa escola e como essas ações podem reduzir nosso impacto ambiental?

Energia renovável

Atualmente, utilizamos alguma forma de energia renovável em nossa escola?

Existe alguma possibilidade de introduzir energia renovável para alimentar algum dos nossos edifícios/atividades escolares?



Questione as suposições, desacelere e observe atentamente o que está ao seu redor. Sua escola tem seus próprios desafios e soluções únicos, que somente mentes perspicazes e curiosas serão capazes de descobrir. Registre o que você vê — anotações, esboços, fotos ou simples contagens — em diferentes momentos e estações do ano.

Faça perguntas críticas: O que está presente? O que está faltando? Por que está assim? O que poderia mudar? Use essas informações para entender a situação atual e implementar ações de alto impacto para a área de Energia na sua escola.



Auditoria de Sustentabilidade do Programa Eco-Escolas sobre Energia

Questões	Suas respostas	Reflexões/Observações
Energia		
Faça uma mini auditoria energética. Quantas coisas estão consumindo eletricidade na sua escola neste momento?		
Descubra quem monitora o consumo - Qual foi o consumo de eletricidade da sua escola nos últimos 12 meses (em kWh)?		
Quanto a sua escola gastou com energia nos últimos 12 meses? Calcule o consumo anual de energia somando a conta mensal de energia.		
Quais são exemplos de energia não renovável utilizada na sua região?		
Você consegue encontrar exemplos de energia renovável?		
Luz		
As luzes costumam ficar acesas ou apagadas quando um cômodo está vazio?		
Quais áreas da escola utilizam mais luzes, telas ou dispositivos?		
As salas de aula fazem bom uso da luz natural?		
Sistemas e dispositivos		
Os sistemas de aquecimento/arrefecimento estão ligados enquanto a janela está aberta?		
Os aparelhos eletrônicos ficam ligados mesmo quando não estão sendo usados?		
Qual a idade dos aparelhos de iluminação e energia?		



Auditoria de Sustentabilidade do Programa Eco-Escolas sobre Energia

Questões	Suas respostas	Reflexões/Observações
Eficiência energética Quais sistemas de economia de energia sua escola possui? ☐ Iluminação LED de baixo consumo ☐ Painéis solares ☐ Luzes com sensor de movimento ☐ Lâmpadas de baixo consumo ☐ Temporizadores elétricos ☐ Medidores inteligentes		
O que é usado para isolar janelas, telhados e portas?		
Quais são as formas de energia utilizadas na sua escola? ☐ Eletricidade ☐ Petróleo ☐ Gás ☐ Biomassa ☐ Solar ☐ Eólica ☐ Geotérmica ☐ Ar-água ☐ Outros (combustíveis fósseis) ☐ Outros (renováveis)		
Existem painéis solares, turbinas eólicas ou outros sistemas de energia renovável em prédios escolares?		
Existem pontos de carregamento para veículos elétricos?		
Comportamentos Quais atividades da sua rotina diária consomem mais energia (por exemplo, iluminação, aquecimento, cozinha, transporte)?		
Em que horários do dia você acha que o consumo de energia é maior?		
Existem avisos ou lembretes sobre economia de energia (por exemplo, "Apague as luzes" ou "Feche a porta")?		



Auditoria de Sustentabilidade do Programa Eco-Escolas sobre Energia

Questões	Suas respostas	Reflexões/Observações
Suas perguntas		

Escolheu a energia como tema central de ação?

Siga os próximos passos do programa Eco-Escolas...



Que conhecimentos ou habilidades você ainda precisa para começar a colocar suas ideias em prática? Reserve um tempo para identificar o que está faltando e discuta isso com seu Eco-Comitê. Em seguida, entre em contato com seus professores e diga a eles sobre o que você gostaria de aprender mais, seja sobre fontes de energia, painéis solares ou maneiras práticas de economizar eletricidade e gás em sua escola. Juntos, vocês podem construir o conhecimento e a confiança necessários para iniciar uma mudança real!



Use o que você aprendeu nas aulas, nas atividades do programa Eco-Escolas e em suas próprias observações para agir! Trabalhem juntos para transformar suas ideias em mudanças reais, criando um Plano de Ação para Energia. Mobilizem o Eco-Comitê, professores, funcionários da escola, pais e a comunidade em geral para ajudá-los a alcançar seus objetivos. Vocês podem:



Introduzir dispositivos de economia de energia



Introduzir fontes de energia reutilizáveis



Economizar no consumo de energia elétrica.



Economizar no consumo de combustível.

Quaisquer que sejam as ações escolhidas, certifique-se de que sejam realistas, mensuráveis e duradouras, para que o trabalho do seu Eco-Comitê continue a crescer ano após ano.



Monitore suas ações para ver a diferença que você fez!

Use seu Plano de Ação para verificar o que mudou em sua escola e comunidade. Você reduziu o consumo de eletricidade? Mais pessoas estão conscientes do consumo responsável de energia? Você pode comparar os indicadores de consumo de energia antes e depois, contar os dispositivos economizadores de energia ou observar quantas pessoas participaram das suas atividades. Medir o impacto ajuda você a celebrar o sucesso e planejar ações ainda melhores para o futuro!



Certifique-se de que toda a escola e a comunidade local façam parte da sua jornada energética. Compartilhe suas descobertas e ações por meio de assembleias, boletins informativos, cartazes ou mídias sociais. Convide professores, alunos, pais e especialistas locais para participar de atividades ou compartilhar seus conhecimentos. Ao incluir diferentes perspectivas e experiências, seu Eco-Comitê construirá soluções mais fortes, criativas e duradouras.