



GUIA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL



O QUE É O SESI BIO E PARA QUE SERVE ESTE GUIA?

O Guia de Educação Ambiental foi elaborado para apresentar as ações do Sesi Bio, programa de sustentabilidade construído especialmente para os alunos da Rede Sesi-DF de Educação.

Com o Sesi Bio, os alunos da Rede Sesi-DF de Educação vão participar ainda mais de perto de um movimento que está transformando o mundo: a sustentabilidade.

Vamos formar indivíduos empreendedores, criativos e capazes de modificarem a si mesmos e as suas realidades. São alunos que terão, com o Sesi Bio, a oportunidade de se tornarem capazes de aplicar, de disseminar e de inovar a partir da lógica sustentável.

O Sesi Bio foi construído com base em conceitos de educação e em projetos nacionais e globais que tratam da sustentabilidade:



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEIS (ODS)

Um conjunto de metas das Nações Unidas (ONU) para que, em um esforço global, ocorra o fim da pobreza, a proteção do meio ambiente e do clima e, para que as pessoas, em qualquer lugar, desfrutem de paz e de prosperidade.

BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR (BNCC)

Documento que define como deve ser aplicada a Educação Básica a todos os alunos do Brasil.

ESG

Sigla que vem do inglês *Environmental, Social e Governance* (em português, Ambiental, Social e Governança). É um conceito que trata sobre a sustentabilidade nas empresas e em instituições.

PAUTA DA INDÚSTRIA 2023-2026

Documento elaborado pela Federação das Indústrias do DF (Fibra), que mostra caminhos para que a indústria moderna, limpa e sustentável seja a base para o desenvolvimento do DF. O programa também segue as determinações de inclusão previstas pela Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº 9.394 de 1996). O objetivo é garantir que todos tenham as mesmas condições de socialização e de desenvolvimento de habilidades cognitivas e de competências socioemocionais.

Muito além de apenas cumprir a lei, a inclusão escolar na Rede Sesi-DF de Educação reforça o amplo debate sobre os direitos de integração à sociedade como cidadãos de fato.



Na imagem ao lado, o Sesi Bio fica fácil de ser entendido.

No centro das ações, está a Base Nacional Comum Curricular (BNCC) que, segundo a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, norteia os currículos e as propostas pedagógicas da educação brasileira.

O segundo nível tem os conceitos de ESG, que marcam temas fundamentais para o futuro da sociedade. Abraçando todos os pontos, estão os Objetivos de Desenvolvimento Sustentáveis das Nações Unidas.

A partir destes conceitos, o Sesi Bio vai trabalhar ações focadas na conscientização crítica da comunidade escolar com relação aos temas:

Água
Florestas
Ações Climáticas
Consumo Consciente
Carbono Zero
Matriz Energética Renovável



ERRADICAÇÃO Da Pobreza **I**x**†**†† FOME ZERO E agr**i**cultura Sustentável 3 SAÚDE E BEM-ESTAR EDUCAÇÃO DE OUAL**I**DADE 5 IGUALDADE DE GÊNERO 6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO **ENTAL** 7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO

No Sesi Bio, os alunos da Rede Sesi-DF de Educação formam o principal pilar e são os agentes de transformação. São os estudantes que vão colocar em prática a Agenda Sesi Bio, com quinze atividades trabalhadas em sala e na escola com o protagonismo dos alunos e integração com a comunidade escolar.

A Agenda Sesi Bio

Palestras e Workshops
Podcast
Calculadora de carbono
Hortas sustentáveis
Cozinha experimental
Compostagem
Plantio de flores
Coleta seletiva
Campanhas sustentáveis
Trilhas ecológicas
Ações sociais
Educação tecnológica
Valores humanos
Eficiência energética
Gincana Sustentável

PALESTRAS E WORKSHOPS

Momento para reunir convidados, educadores e profissionais do mercado para debaterem sobre os temas do Sesi Bio.

Será a oportunidade para os alunos apresentarem resultados de pesquisas realizadas ao longo do ano, contribuindo assim para a formação cidadã e emancipadora, em um momento que torna os estudantes o centro do ensino-aprendizagem.

A Rede Sesi-DF de Educação dispõe de, no mínimo, cinco momentos durante o ano letivo para as rodadas de conversa.

Ao lado, o calendário de eventos com as datas comemorativas ambientais:

16 de março

Dia Nacional da Conscientização sobre as Mudanças Climáticas

22 de maio

Dia Internacional da Biodiversidade

5 de junho

Dia Mundial do Meio Ambiente

21 de setembro

Dia Internacional da Árvore

12 de outubro

Dia Mundial para a Prevenção de Desastres Naturais e Dia do Mar

Ao final de cada rodada, é realizada premiação dos melhores trabalhos.



















Temas transversais:

Economia Cidadania Empreendedorismo social

- 1. Conhecimento
- 2. Pensamento científico, crítico e criativo
- 4. Comunicação
- 7. Argumentação
- 9. Empatia e cooperação
- 10. Responsabilidade e cidadania

PODCAST

Formato de fácil acesso e produção, o podcast será realizado pelos alunos, sob supervisão de professor interlocutor e ficará disponível ao público.

O podcast será no formato de entrevista, de *talkshow* ou de paródias sobre biodiversidade, consumo consciente, igualdade e cidadania.

Os professores da Rede Sesi-DF de Educação terão um espaço especial no podcast, o Prata da Casa. Em um bate-papo descontraído, os docentes vão falar sobre boas práticas em sala de aula, dialogando sobre novas vertentes e modelos educacionais.





















Temas transversais:

Economia circular

Ética

Consumo

Cidadania

Pluralidade

- 1. Conhecimento
- 2. Pensamento científico, crítico e criativo
- 4. Comunicação
- 5. Cultura digital
- 7. Argumentação
- 10. Responsabilidade e cidadania

CALCULADORA DE CARBONO

As atividades do dia a dia emitem, direta ou indiretamente, gases causadores das mudanças climáticas. A calculadora de carbono é uma ferramenta pela qual é possível se obter uma estimativa de quanto carbono é emitido por nossas atividades, ou por nossos hábitos de consumo.

O dióxido de carbono (CO2) é o principal gás de efeito estufa. A partir dos conceitos trabalhados em sala em várias matérias e com o apoio de sistemas online, os alunos calcularão a emissão de carbono e o que pode ser feito para minimizar impactos das emissões.

Para acesso a uma calculadora online gratuita, acesse: https://iniciativaverde.org.br/calculadora

















Temas transversais:

Economia circular

Consumo

Cidadania

Ciência

Pluralidade e Tecnologia

- 1. Conhecimento
- 2. Pensamento científico, crítico e criativo
- 5. Cultura digital
- 10. Responsabilidade e cidadania

HORTAS SUSTENTÁVEIS



As unidades da Rede Sesi-DF de Educação têm hortas sustentáveis, ambientes que criam situações de aprendizagem reais e diversificadas e que estimulam a alimentação saudável.

Nas hortas, é possível ampliar as discussões dos temas trabalhados dentro de sala aula e abordar aqueles trazidos de casa, da sabedoria popular.

A naturalização do consumo de hortaliças, legumes e plantas medicinais, aliada ao conhecimento científico e à experiência do educando, resulta em aprendizado efetivo.

Atividades assim dão ao aluno sentido real ao que é ensinado.











Temas transversais:

Economia circular Consumo Ciência Meio ambiente e Tecnologia

- 1. Conhecimento
- 2. Pensamento científico, crítico e criativo
- 10. Responsabilidade e cidadania

COZINHA EXPERIMENTAL

















Temas transversais:

Economia circular Consumo Ciência Meio ambiente Multiculturalismo Saúde

- 1. Conhecimento
- 2. Pensamento científico, crítico e criativo
- 3. Repertório cultural
- 9. Empatia e cooperação

COMPOSTAGEM

















Temas transversais:

Economia circular Consumo Ciência Meio ambiente Multiculturalismo Saúde

- 1. Conhecimento
- 2. Pensamento científico, crítico e criativo
- 3. Repertório cultural
- 9. Empatia e cooperação

PLANTIO DE FLORES

Temos muito carinho e zelamos muito pelos espaços verdes das escolas da Rede Sesi-DF de Educação. Com o projeto Sesi Bio, vamos iniciar o projeto Sesi + Colorido, com a plantação de flores e ipês.

The second second

Com o auxílio de especialista do Senai-DF, que será responsável por instruir sobre o manejo, o plantio e a manutenção dos espaços, a comunidade escolar é envolvida diretamente nas ações de jardinagem e paisagismo.











Temas transversais:

Ciência Meio ambiente

- 1. Conhecimento
- 2. Pensamento científico, crítico e criativo
- 10. Responsabilidade e cidadania

COLETA SELETIVA

A Rede Sesi-DF de Educação tem contrato firmado com empresa de coleta e descarte de resíduos e os professores já trabalham em sala rotinas de conscientização para a correta manipulação e descarte dos resíduos pas unidades.

The state of the s

Com isso, os alunos já têm o hábito e a cultura do descarte consciente e replicam os conceitos por toda a comunidade escolar.











Temas transversais:

Economia circular Ciência Meio ambiente

- 1. Conhecimento
- 2. Pensamento científico, crítico e criativo
- 9. Empatia e cooperação
- 10. Responsabilidade e cidadania

CAMPANHAS SUSTENTÁVEIS

Ao longo do ano letivo, os alunos participam de diversas campanhas sustentáveis. A sustentabilidade no Sesi-DF é aplicada por meio de práticas e de ensinamentos focados no desenvolvimento dos alunos e, consequentemente, do Planeta.

As crianças e adolescentes de hoje serão responsáveis por tomar decisões importantes no futuro, reforçando a importância da consciência ambiental a ser cultivada ao longo da vida.



















Temas transversais:

Economia circular Ciência Meio ambiente Tecnologias

- 1. Conhecimento
- 2. Pensamento científico, crítico e criativo
- 9. Empatia e cooperação
- 10. Responsabilidade e cidadania

TRILHAS ECOLÓGICAS

Os alunos realizam visitas guiadas a parques nas proximidades das escolas da Rede Sesi-DF de Educação, aproveitando o momento de contato com a natureza para a realização de mutirões de coleta seletiva e de educação ambiental.

The same of the sa

Em 2023 vem novidade: o Sesi-DF inovará com a criação de trilhas ecológicas dentro de cada uma das escolas da rede. Fiquem ligados!

















Temas transversais:

Economia circular Ciência Meio ambiente

- 1. Conhecimento
- 2. Pensamento científico, crítico e criativo
- 9. Empatia e cooperação
- 10. Responsabilidade e cidadania

AÇÕES ECOLÓGICAS

O Projeto Sesi Portas Abertas vai receber instituições assistenciais das regiões vizinhas das escolas da Rede Sesi-DF de Educação para uma acolhida inclusiva.

Os convidados vão interagir e utilizar os espaços das escolas de acordo com os públicos, como crianças, idosos e pessoas com deficiência.

A recepção das instituições será feita pelos alunos, que são voluntários. A ação estimula a integração, a vivência e a construção de alunos bem informados e responsáveis diante das causas inclusivas.















Temas transversais:

Civismo Multiculturalismo Saúde

- 1. Conhecimento
- 9. Empatia e cooperação
- 10. Responsabilidade e cidadania

EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA

O projeto ProgrAmadas é específico para as alunas e as mulheres da comunidade escolar. São ofertados diversos cursos do eixo tecnológico, no contraturno das aulas, voltados para a Indústria 4.0.

O Sesi-DF dispõe de cursos tanto para as crianças do Ensino fundamental Anos Finais como Arduino, robótica, programação de robôs, animação para *games*, quanto para as jovens a partir de 16 anos, com atividades de maior complexidade como cursos de Banco de Dados, C#, Front e Back-End e Java, por exemplo.















Temas transversais:

Economia Trabalho Pluralidade Cultura

- 1. Conhecimento
- 4. Comunicação
- 5. Cultura digital
- 6. Trabalho e Projeto de vida
- 9. Empatia e cooperação

VALORES HUMANOS



A Rede Sesi-DF de Educação apresenta o projeto Valoriza Eu, Valoriza Você, que proporciona aos alunos o contato com temas ligados à valorização da vida e do ser humano.

O programa desenvolve na comunidade escolar a arte de ouvir e de ser ouvido, a compreensão da importância do cuidado com a saúde física, emocional e mental. Também trata da importância da promoção do clima educacional positivo, dos fatores de proteção à saúde mental e da realização de ações positivas e de afirmativas que mobilizem toda a escola.















Temas transversais:

Ética Pluralidade Cultura

- 1. Conhecimento
- 4. Comunicação
- 7. Argumentação
- 8. Autoconhecimento e autocuidado
- 9. Empatia e cooperação

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Na Rede Sesi-DF de Educação, os alunos trabalham a eficiência energética, o que ajuda no desenvolvimento de habilidades para resolver problemas do dia a dia.

Apesar do conceito estar contemplado dentro das Ciências da Natureza, existem muitas possibilidades de abordar o tema de forma interdisciplinar. Afinal, a produção de eletricidade envolve aspectos sociais, econômicos e ambientais.

















Temas transversais:

Economia Consumo Meio ambiente

- 1. Conhecimento
- 2. Pensamento científico, crítico e criativo
- 9. Empatia e cooperação
- 10. Responsabilidade e cidadania

GINCANA SUSTENTÁVEL

A partir de 2023 a Rede Sesi-DF de Educação realizará a Gincana Sustentável, que ocorrerá em duas etapas: a primeira ao final do 1º semestre e a segunda ao final do ano letivo.

The same of the sa

A Gincana é pautada em três pilares:

1º Pilar, no formato de Grand Prix, em que as equipes desenvolvem soluções para desafios reais do mercado de trabalho.

2º Pilar, traz desafios relacionados ao tema do Meio Ambiente 2023: "soluções para a poluição plástica", no âmbito da campanha #CombataAPoluiçãoPlástica.

3º Pilar, associado às atividades de robótica.



















Temas transversais:

Economia Consumo Trabalho Meio ambiente

- 1. Conhecimento
- 2. Pensamento científico, crítico e criativo
- 9. Empatia e cooperação
- 10. Responsabilidade e cidadania

Serviço Social da Indústria do Distrito Federal

Diretor Regional do Sesi-DF

Jamal Jorge Bittar

Superintendente Regional do Sesi-DF

Marco Antonio Areias Secco

Gerente Executiva de Educação

Valéria Luciene de Oliveira Silva

Guia Sesi Bio

Supervisão Técnica

Valéria Luciene de Oliveira Silva Denize Farias Marques Thaysa Tonha Fernandes Andrade

Elaboração

Me. Alessandro Barbosa Ximenes

Colaboração Técnica

Alessandra Afonso Silva Diego Rosa Albuquerque Gilvanir Fernandes de Miranda Nelikim Pelizer Cardoso Thiago Almeida de Lima

Assessoria de Comunicação do Sesi-DF

Gerente de Comunicação e Marketing

Vânia Mara Ferreira Gasperin

Projeto Gráfico

Duda Miranda

Ilustrações

Álife Nascimento

Revisão

Nilson Carvalho

© 2023 Serviço Social da Indústria do Distrito Federal

É autorizada a reprodução total ou parcial desta publicação, desde que citada a fonte.





SESIDF.ORG.BR/SESI-BIO SAC: (61) 4042-6565

