

Habitats



Sua Escola Sustentável

Porque Habitat?



Mesmo com um currículo estabelecido, muitas questões permanecem entre os educadores: “Quantos estudantes lêem um conceito uma única vez e já o compreendem? Quantos estudantes, após uma aula teórica, conseguem compreender a matéria? Quantos outros precisam praticar, tocar, experimentar uma idéia antes de concretizá-la? E quantos estudantes abandonam a escola por sua grande dificuldade em aprender?”

Em uma cultura escolar que oferece asfalto ou solo batido como área de recreação, aplica testes padrão e separa todo o conteúdo acadêmico em compartimentos, um currículo inovador que contenha vida e aprendizado com o mundo natural é um desafio. O programa “Habitats – Sua Escola Sustentável”, alcança este desafio! O pátio escolar se torna um laboratório vivo, que ajuda os estudantes a compreenderem a temática básica do currículo em suas lições de ciências, matemática, português e estudos sociais.

Transformando sua Escola com Habitat



O programa “Habitats – Sua Escola Sustentável” do Ecocentro IPEC tem como objetivo principal implementar no terreno da escola, habitats, ou seja, locais habitáveis, laboratórios vivos de aprendizado ao ar livre em constante mudança, que oferecem componentes essenciais para a sustentabilidade, experiências e oportunidades de aprendizado para todas as idades, e assim certificar a escola como Escola Sustentável.

É a educação para o futuro sustentável em ação, pois as atividades podem ser realizadas em todas as disciplinas, de tal forma que os objetivos são alcançados enquanto todos discutem e planejam uma forma de viver sustentavelmente, como cidadãos locais na comunidade global. Isto pode ser feito com módulos interdisciplinares.

Transformar o pátio escolar em um espaço habitável, cheio de vida e aprendizado, é fácil e divertido!

Além de oferecer oportunidades de:

- *Interdisciplinaridade;*
- *Atividades práticas;*
- *Economia de custos;*
- *Atividades que incluem todos os estilos de aprendizado;*
- *Interação com a comunidade;*
- *Informações sobre o meio ambiente global;*

Na verdade, este espaço não só oferece inspiração para o aprendizado entre estudantes, educadores e a comunidade, como também se torna uma parte importante do ecossistema, oferecendo um ambiente melhor para a vida silvestre.

Habitats

Quanto espaço sua escola precisa para começar um habitat?



Não existe espaço mínimo para realizar este programa.

Muitas escolas podem completar com sucesso a implementação de habitats sem nenhuma área verde, através da construção de caixas com terra para plantar e adicionando alimentadores e bacias com água para pássaros, ou jarros de plantas. Ou mesmo em um espaço asfaltado do quintal que não seja usado, retirar um pedaço do asfalto e plantar no chão, ou até, transformar o telhado de uma construção em um jardim vivo.

Outras escolas podem usar seus espaços verdes limitados, isto é, uma pequena parte do quintal, ou até mesmo todo o seu máximo potencial. Projetos menores podem focar na atração de insetos locais, borboletas e pássaros. Escolas com mais terra podem fazer mais, desde uma floresta de alimentos nativos, até plantar e criar um quintal úmido, com jardins aquáticos, "living machine" para tratamento de água e construções de baixo impacto.

Como fazer para incluir habitats na sua escola?



Para transformar o futuro, comece transformando sua escola! Participe do programa Habitat- Sua Escola Sustentável da maneira que melhor servir aos objetivos pedagógicos e institucionais da sua escola:

- 1- Se sua escola dispõe do espaço, participe do programa completo, realizando os treinamentos, o estabelecimento de Habitats e visitando o Ecocentro IPEC como mais uma escola certificada como "Escola Sustentável", fazendo parte da rede de Escolas Sustentáveis, com todos os benefícios.
- 2- Realizando o treinamento e estabelecendo aqueles habitats que melhor servem aos seus objetivos e melhor se encaixam no espaço disponível.
- 3- Visitando o Ecocentro IPEC em dias de campo programados para atender exatamente às necessidades de cada turma e cada tema trabalhado em sala.

1ª Etapa | Treinamento



O treinamento inicial do programa “Habitats – Sua Escola Sustentável” oferece uma estrutura de trabalho flexível com sessões de desenvolvimento profissional para professores, integrando atividades para estudantes e oportunidades para o envolvimento da comunidade escolar. O programa como um todo resulta na melhoria do ambiente escolar, incorporando o tema sustentabilidade ao currículo e ajudando a comunidade escolar a adotar práticas sustentáveis em seu cotidiano.

O treinamento inicial para a equipe tem duração de 30 horas em três dias consecutivos ou 3 sessões de um dia. Estudantes, pais e membros da comunidade são incentivados a frequentar estas sessões para encorajar o envolvimento com o programa. As escolas devem ter completado, ou apresentado resultados referentes às sessões introdutórias do treinamento, antes de selecionar um entre os quatro temas oferecidos: Habitat Silvestre, Habitat Alimentação, Habitat Água e Habitat Tecnologias Sociais.

2ª Etapa | Implementando Habitats



A primeira coisa que você deve fazer é identificar elementos de habitat que já existem no pátio de sua escola ou no jardim. Você ficará surpreso em saber que você já está na metade do caminho para ter um habitat!

Certificar um habitat é simples! Apenas acrescente, construa ou crie os cinco elementos necessários. Usando as técnicas de design permacultural você poderá criar facilmente estes cinco elementos. O livro referência “A Escola Sustentável” de Lucia Legan está cheio de idéias e ajuda você a planejar e desenhar seus habitats e o folheto “Habitats na Escola” da mesma autora também está cheio de exercícios para auxiliar em um currículo interdisciplinar.

Entre em contato com nossa equipe de educação para preencher um “Checklist de habitat” que será necessário para o planejamento de seu Habitat. Uma vez que o primeiro habitat esteja completo (Habitat Tecnologias Sociais), as escolas são incentivadas a completar os demais, para obter o certificado de Escola Sustentável, oferecido pelo Ecocentro e seus parceiros institucionais.

Cada Habitat é estabelecido com um evento de integração escolar de três dias. As turmas se integram no evento de acordo com o programa estabelecido pela escola.

Habitat Água



O que envolve um



Habitat Água?

Água – oferecer uma fonte constante e segura de água com uma bacia ou tanque de pneu. A maioria da vida silvestre precisa de água para beber e tomar banho. Uma caixa d'água para armazenar água, um sistema de tratamento de água cinza, canais de infiltração.

Alimentos – Cultivar algas para alimentos, castanhas d'água e outras sementes para fornecer alimentos para anfíbios, peixes e pássaros. Alimentadores, peixes nativos e exóticos controlados podem fornecer suplemento alimentar para pássaros.

Cobertura – Criar abrigos para anfíbios e peixes com plantas aquáticas, cavidades, pilhas de rochas e águas profundas. Usar plantas nativas. Isto vai proteger a vida silvestre contra predadores.

Locais para aumentar o número de crias – Oferecer espaços seguros de vida selvagem para crias. Tanques profundos. Salamandras e sapos irão prosperar em um jardim aquático.

Manejo sustentável – a maneira a qual você faz jardinagem ou maneja sua paisagem aquática pode influenciar toda sua vizinhança. Controle correto de mosquitos. Plantações de árvores em canais de infiltração.



O que envolve um



Habitat Silvestre?

Comida – Vegetação nativa cresce localmente como arbustos nativos, árvores e outras plantas que produzem flores, castanhas e outras sementes, para suprir as necessidades de comida da vida silvestre. Alimentadores podem complementar as fontes naturais, para pássaros.

Água – Oferecer uma fonte constante e segura de água com bacias, tanques ou tanques de pneus. A maioria da vida silvestre precisa de água para beber ou tomar banho. Controle de mosquitos, canais de infiltração.

Cobertura – criar abrigos seguros para a vida silvestre com galhos de arbustos densamente juntos, cavidades, pilhas de rochas, caminhos de pedras, árvores, grama e águas profundas. Isto vai proteger a vida silvestre contra predadores e elementos naturais como chuva, vento.

Locais para aumentar o número de crias – oferecer espaços seguros de vida selvagem para crias. Material vegetal seco pode ser um espaço para ninhos de pássaros e morcegos. Plantas hospedeiras para lagartas irão garantir a presença de borboletas. Salamandras e sapos irão prosperar em um jardim aquático.

Manejo sustentável – A maneira com que você faz jardinagem ou o manejo da paisagem local influencia a vida silvestre no seu quintal e toda a vizinhança. Plantas nativas, redução de químicos e a construção de solo saudável são algumas das coisas que você pode fazer para ajudar a vida silvestre e conservar os recursos naturais.

Habitat Alimentação



O que envolve um



Habitat Alimentação?

Solo – reciclagem de restos de comida para criar composto, latas de compostagem, cobertura vegetal seca, adição de biofertilizante para recuperação do solo, fazenda de minhocas para criar húmus.

Sementes – procurar por sementes não modificadas geneticamente, criar um banco de sementes, trocar sementes com a vizinhança.

Água – prover uma fonte constante e segura de água com uma bacia, um tanque de pneu, para atrair insetos, pássaros ou anfíbios que controlam pragas, usar água cinza onde for apropriado, usar as algas em pilhas de composto, controlar mosquitos de forma correta.

Manejo sustentável – produzir crescimento local, design do jardim, aplicação de biofertilizante ao invés de químicos, reciclar o excesso de volta ao solo, apoiar a agricultura comunitária.

Processo – usar a comida produzida nas merendas e repartir o excesso é uma maneira de seu jardim influenciar toda a sua vizinhança.

Habitat Tecnologias Sociais



O que envolve um



Habitat Tecnologias Sociais?

Energia renovável – conduzir uma auditoria sobre água e eletricidade na escola, sistema de aquecimento de água, painéis solares, inovações, fogão solar, cata vento.

Economia local – sistemas de troca de mercadorias, estações de reciclagem, uso de materiais reciclados quando possível.

Tecnologias de tratamento de água – água cinza, biolítico, tanques de água, sanitários compostáveis, biorremediação, swales com plantio de nativas, compostagem de lixo orgânico, biofertilizante.

Cultura e comunicação – resolução de conflitos em comunidade, biblioteca de trocas, teatros, criação de controle de vandalismo, teatro comunitário, dias de troca, jardins comunitários e viveiros.

Construções de baixo impacto – bancos de superadobe, cercas vivas como quebra-vento, parque orgânico, treliças para separar espaços com madeiras certificadas.



Resultados

Metas alcançadas

O programa ajuda a alcançar as metas mínimas no primeiro ano:

- Redução da produção de lixo em 50%
- Redução da sujeira jogada no chão do pátio em 50%
- Redução no desperdício e uso de água em 15%
- Redução do gasto de energia em 10%
- Expansão da área de jardins em 20%
- Aumento da biodiversidade na escola em 50%

As escolas são auxiliadas a manter e melhorar estes índices nos anos subseqüentes.

Outros benefícios incluem:

- A escola economizará consideravelmente nas contas de água e energia;
- Estudantes desenvolvem autoconfiança. O sentimento de controle e poder pessoal é um fator vital para o sucesso em provocar mudanças rápidas;
- Professores são formados para trabalhar com problemas reais e obter resultados concretos;
- No programa existem inúmeras oportunidades para que os estudantes aprendam com os resultados alcançados, através das disciplinas formais, vistas sob um contexto real;

Certificando sua escola como Escola Sustentável



A certificação das escolas com o selo de “Escola Sustentável” foi desenvolvida para estabelecer uma rede nacional, com relações globais, das escolas que utilizam o conceito de Habitats no espaço educativo.

O processo de certificação é simples e econômico, e garante à escola um acompanhamento contínuo das atividades de educação ambiental com a colaboração da equipe do Eco-centro IPEC e a participação de educadores e instituições de todas as regiões do Brasil.

Notícias e novidades do mundo da educação para um futuro sustentável estarão disponíveis regularmente no site da rede e os projetos de estudantes podem receber muito mais exposição, além de conectá-los aos esforços globais de transformação do planeta.



Porque certificar sua escola como Escola Sustentável?



Além de oferecer um maravilhoso espaço para a vida silvestre, você será gratificado pelos seguintes benefícios:

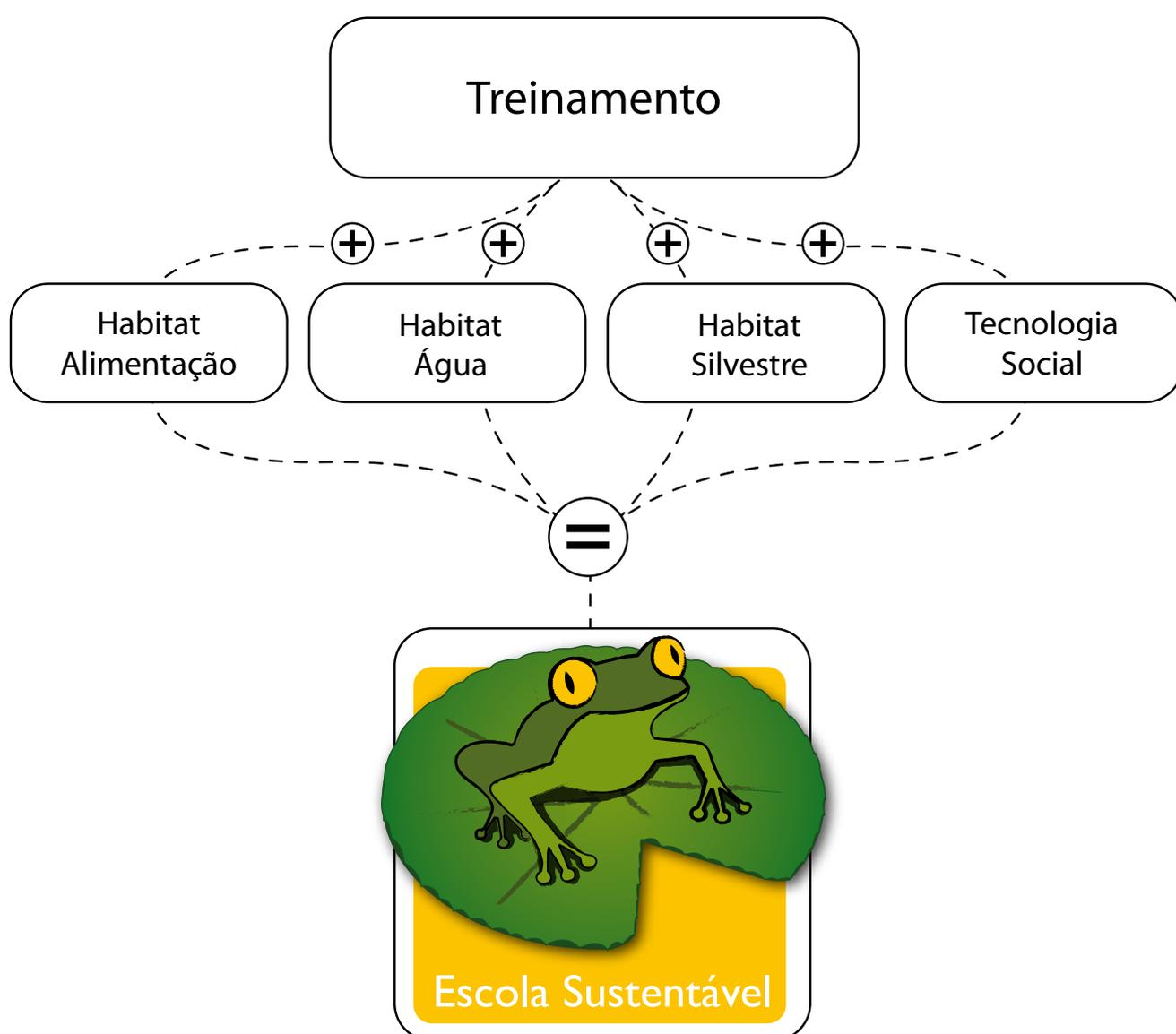
- Habilidade para Realização de Estruturas Concretas;
- Assinatura no “noticiário” do programa, participação no fórum virtual Habitat;
- Recebendo gratuitamente, por um ano, o kit educacional “Habitats – Sua Escola Sustentável”, com materiais de referência, sugestões de planejamento, informações, atividades de classe;
- Suporte contínuo às escolas, com acompanhamento nas idéias e atividades;

Certificando sua escola como uma Escola Sustentável



Para certificar sua escola em Escola Sustentável, você deve completar o programa de treinamento para a equipe, e implementar o Habitats em sua escola: Habitat Silvestre, Habitat Alimentação ou Habitat Água e o Habitat Tecnologias Sociais

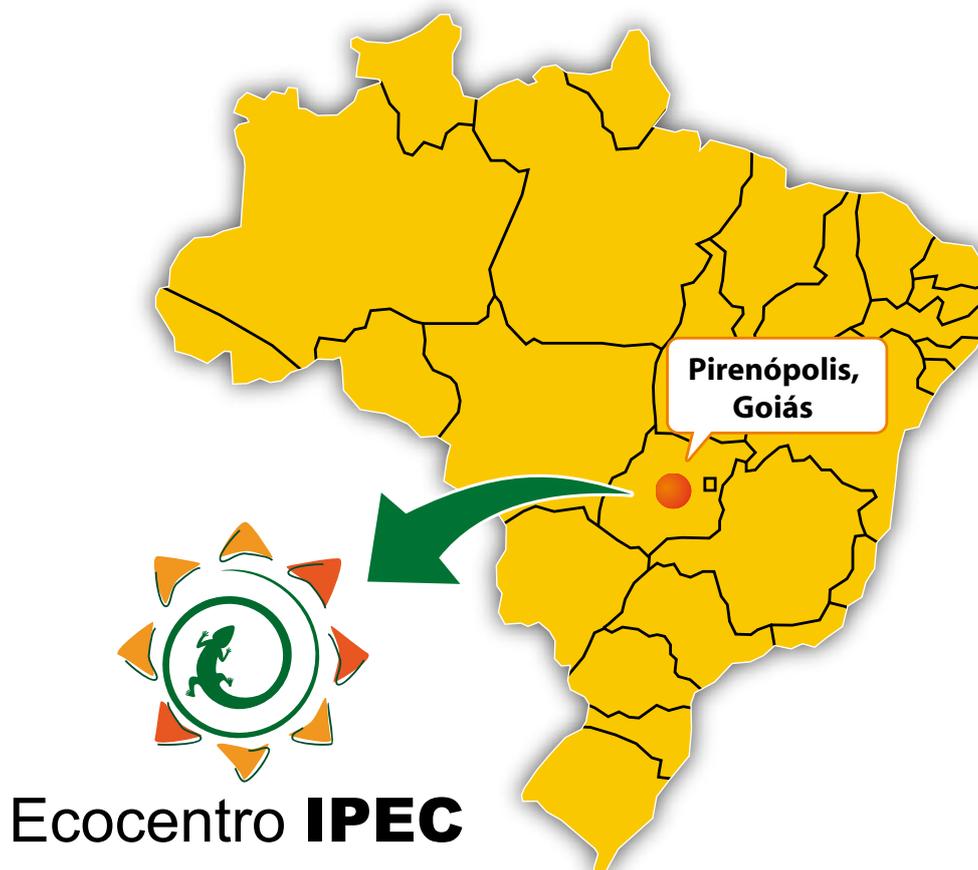
Após a certificação como Escola Sustentável, sua escola receberá pelo correio um selo para utilizar em todas as comunicações com a comunidade escolar e autoridades.



Localização



O Instituto de Permacultura e Ecovilas do Cerrado está estrategicamente localizado no coração do Brasil, próximo a Pirenópolis - Goiás, a 160 quilômetros de Brasília.



Contato



Fone: 0 xx (62) 3331.2111

Fone/fax: 0 xx (62) 3331.1568

WWW.ECOCENTRO.ORG

Emails:

ipece@ecocentro.org

lucy@ecocentro.org

Endereço para correspondência:

A/C Escola Sustentável

Caixa Postal 45, CEP 72980-000

Pirenópolis - Goiás