

Pátios Escolares e Mudanças Climáticas

ISGA FAZENDA SERRINHA - DECLARAÇÃO DO CLIMA – OUTUBRO 2024

A **Aliança Internacional de Pátios Escolares (ISGA)** acredita que, como os pátios escolares estão no centro das comunidades, eles desempenham um papel significativo na resposta aos impactos das mudanças climáticas e em garantir justiça climática* para as crianças e adolescentes. Os pátios escolares podem oferecer espaços de qualidade para as comunidades se reunirem, brincarem, aprenderem e viverem em harmonia com a natureza. Eles também podem estar articulados com outros espaços, territórios e iniciativas locais para além dos muros das escolas.

ESTES ESPAÇOS FORNECEM UM ESPAÇO FUNDAMENTAL PARA RESPONDER ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS POR MEIO DE:

- Contato frequente com materiais naturais, contribuindo para a saúde física e mental dos estudantes.
- Aprendizagem sobre mudanças climáticas, quando os estudantes investigam seus impactos por meio de experiências diretas ao ar livre, incluindo brincadeiras, explorações e convivência.
- Ações práticas que, a partir de pesquisa e investigação, projetem soluções e promovam mudanças positivas nos pátios escolares, criando conhecimento e atitudes que irão durar por toda vida.

A ISGA acredita que uma abordagem escolar abrangente, envolvendo alunos, funcionários e a comunidade local, resulta em soluções culturalmente sensíveis e contextualmente relevantes para as mudanças climáticas.

Nas próximas páginas, serão explorados os sete principais temas climáticos, trazendo exemplos práticos de escolas ao redor do mundo que abordam esta temática.

* Justiça climática é o princípio moral e ético que busca abordar o impacto desproporcional das alterações climáticas nas comunidades vulneráveis e nas gerações futuras. (Nações Unidas)



International School Grounds Alliance
www.internationalschoolgrounds.org



Área de Horta, Klimaatspeelplaats Sint-Paulus, Kortrijk, Bélgica



Telas para sombreamento sobre um escorrega na areia, Klimaatspeelplaats Sint-Paulus, Kortrijk, Bélgica

Por meio de um projeto de pátio escolar consistente, podemos gerar impactos positivos nas mudanças climáticas, como:

Conforto Térmico: as escolas podem mitigar os efeitos de eventos de calor e frio extremos:

- ❶ Criando sombra e abrigo nos edifícios e nos terrenos por meio de plantio e/ ou instalação de estruturas específicas;
- ❷ Criar áreas energeticamente eficientes utilizando telhados e fachadas verdes;
- ❸ Fazer alterações no desenho e na construção de modo a melhorar e permitir o fluxo de ar e ventilação cruzada.



Grande variedade de estruturas de sombreamento na *Escola La Maquinista*, Barcelona (climate adaptive school grounds)



Criação de sombra em *Don Bosco Vocational Trainings Centre*, Phnom Penh, Cambodia



International School Grounds Alliance
www.internationalschoolgrounds.org

Por meio de um projeto de pátio escolar consistente, podemos gerar impactos positivos nas mudanças climáticas, como:

Ecosistemas saudáveis: escolas com ecossistemas saudáveis ajudam a mitigar as mudanças climáticas:

- 🕒 Melhorando habitats de modo a aumentar a biodiversidade;
- 🕒 Garantindo a seleção de espécies nativas ou bem-adaptadas ao local.



Plantando polinizadores na *Ysgol Pentrefoelas*, Wales, UK



Plantação de espécies resistentes ao calor na *Green School*, Bali, Indonesia



International School Grounds Alliance
www.internationalschoolgrounds.org

Por meio de um projeto de pátio escolar consistente, podemos gerar impactos positivos nas mudanças climáticas, como:

Qualidade do Ar: os pátios escolares podem ajudar a melhorar a qualidade do ar:

- ① Incrementando a presença de vegetação no entorno do lote de modo a diminuir a presença de poluentes;
- ② Utilizando diferentes tipos de plantas (árvores, arbustos e herbáceas)



International School Grounds Alliance
www.internationalschoolgrounds.org



Plantas que ajudam a melhorar a qualidade do ar, *Sherman Elementary School, San Francisco*



Diferentes estratos de vegetação ajudam no combate de poluição, *Galilei Grundschule, Berlim, Alemanha*

Por meio de um projeto de pátio escolar consistente, podemos gerar impactos positivos nas mudanças climáticas, como:

Gestão da Água: os pátios escolares podem ajudar na gestão da água:

- Utilizando materiais orgânicos que retenham a umidade e melhorem a qualidade dos solos;
- Contribuindo para a gestão da água por meio do traçado, da escolha das plantas, da captação da água da chuva, do aumento da permeabilidade do solo e da melhoria da drenagem



International School Grounds Alliance
www.internationalschoolgrounds.org



Gestão de drenagem em *Freie Waldorfschule*, Berlim, Alemanha



Pavimentos permeáveis no Brasil

Por meio de um projeto de pátio escolar consistente, podemos gerar impactos positivos nas mudanças climáticas, como:

Gestão de Carbono: os pátios escolares podem ajudar na captura de carbono :

- ⌚ Aumentando a diversidade das plantas, incluindo árvores, arbustos e herbáceas com diferentes ciclos de vida;
- ⌚ Melhorando a qualidade dos solos para aumentar a captura de carbono.



International School Grounds Alliance
www.internationalschoolgrounds.org



Prado florido e bordaduras arbustivas, UK



Grandes árvores têm um papel importante na captura de carbono no Chile

Por meio de um projeto de pátio escolar consistente, podemos gerar impactos positivos nas mudanças climáticas, como:

Gestão de materiais: a seleção de materiais nos pátios escolares pode reduzir o impacto nos recursos limitados do planeta:

- Utilizando materiais sustentáveis de fontes e fornecedores locais;
- Reciclando, reduzindo, e reutilizando recursos, além de considerar o destino final dos materiais e equipamentos utilizados na escola



International School Grounds Alliance
www.internationalschoolgrounds.org



ISF HK Centro de Educação de Energias Renováveis, Hong Kong



Photo: Antje Schwabersberger

Uso de materiais sustentáveis em *Brodowin Primary School*, Berlim, Alemanha

Por meio de um projeto de pátio escolar consistente, podemos gerar impactos positivos nas mudanças climáticas, como:

Comunidades Resilientes: os pátios escolares podem fortalecer a resiliência comunitária e a esperança :

- ⌚ Cultivar vegetais utilizando compostagem e criar florestas alimentares;
- ⌚ Abrindo os pátios escolares para uso da comunidade.



International School Grounds Alliance
www.internationalschoolgrounds.org



"Rocket" Compostor. ISF HK Centro de Educação de Energias Renováveis, Hong Kong



A escola e a comunidade juntam-se para cultivar vegetais, Suécia