

- Placas fotovoltaicas são uma solução eficaz para promover a sustentabilidade, aproveitando a energia solar e reduzindo a dependência de fontes poluentes.



-
-
-
-
-

**PENSAR NO AMANHÃ É
AGIR HOJE EM PROL DA
SUSTENTABILIDADE**

O uso de soluções inovadoras contribui para o desenvolvimento de tecnologias cada vez mais sustentáveis, garantindo um futuro mais verde para as novas gerações.

BASTIDORES DA CONSTRUÇÃO



CEU Imperador

Energias alternativas e sustentáveis

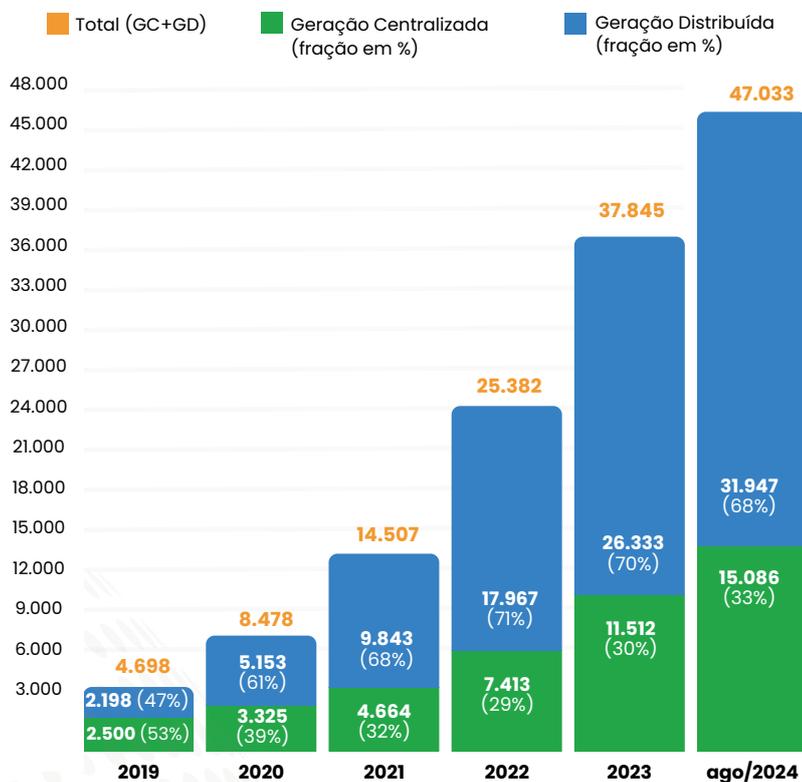
As placas fotovoltaicas são equipamentos que capturam os raios solares e os transformam em energia elétrica. Estes dispositivos são compostos por células solares fotovoltaicas e outras substâncias semicondutoras, como o silício. Estes materiais absorvem os fótons (partículas de luz) e liberam elétrons que geram corrente elétrica, o que é chamado de efeito fotovoltaico na física.

O silício é um elemento químico utilizado principalmente pela indústria eletrônica e cerâmica, sendo um dos componentes de materiais como silicões, vidros, cimentos e transistores de chips.



Você sabia?

Evolução da Fonte Solar Fotovoltaica no Brasil



Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2024.

A energia solar fotovoltaica foi descoberta no século XIX, mas foi apenas em 1958 que os painéis fotovoltaicos começaram a ser utilizados pela primeira vez. Na época, um painel de 1 W foi adicionado ao satélite Vanguard I e enviado ao espaço. Desde então, esse dispositivo evoluiu e se popularizou, sendo utilizado em residências, escolas, aviões, ônibus, entre outros.

A energia elétrica gerada pelas placas fotovoltaicas é renovável e não emite gases poluentes, reduzindo o impacto no meio ambiente. Esse tipo de placa possui uma baixa manutenção e uma vida útil de até 25 anos. Além disso, sua instalação contribui para uma economia de até 90% na conta de luz.

BASTIDORES DA CONSTRUÇÃO

CEU Cidade Ademar



A geração distribuída em energia solar refere-se à produção de eletricidade a partir de fontes solares em locais próximos ao ponto de consumo, como residências, empresas e instituições. Em vez de depender de grandes usinas de energia centralizadas, a geração distribuída permite que os consumidores instalem painéis solares em seus telhados ou terrenos, gerando sua própria energia.



No Brasil, a energia fotovoltaica já está presente em todos os estados, com maior presença nos estados de São Paulo, Minas Gerais, Paraná e Rio Grande do Sul. Em 2023, havia cerca de 2 milhões de sistemas fotovoltaicos no país. O levantamento foi realizado pela ABSOLAR (Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica).

Geração Distribuída Ranking Estadual

Potência Instalada (%)

1	SÃO PAULO	4.515,0 (14,1%)
2	MINAS GERAIS	4.087,3 (12,8%)
3	RIO GRANDE DO SUL	2.961,4 (9,3%)
4	PARANÁ	2.960,1 (9,3%)
5	MATO GROSSO	2.048,4 (6,4%)
6	GOIÁS	1.522,5 (4,8%)
7	SANTA CATARINA	1.431,1 (4,5%)
8	MATO GROSSO DO SUL	1.317,1 (4,1%)
9	BAHIA	1.293,0 (4,0%)
10	RIO DE JANEIRO	1.223,9 (3,8%)

Fonte: ANEEL/ABSOLAR, SETEMBRO 2024.

BASTIDORES DA CONSTRUÇÃO

CEU Cidade Líder

Placas fotovoltaicas nos CEUs Integra

Os CEUs da Integra estarão equipados com cerca de 950 placas fotovoltaicas, que gerarão aproximadamente 54.000 kWh por mês. Essa produção de energia será equivalente a 40% do consumo mensal das unidades.

Para garantir a eficiência do projeto, a instalação utilizará painéis e inversores de alta qualidade, contando com equipes especializadas em cada etapa, como planejamento, engenharia e instalação. Este estudo detalhado incluiu a verificação das inclinações, a orientação em relação ao sol, possíveis sombreamentos, entre outros detalhes.



Essa iniciativa não apenas proporciona benefícios energéticos nas operações dos CEUs, mas também contribui para a conscientização sobre a necessidade da sustentabilidade e do uso responsável dos recursos naturais.

Ivan Ivanov Junior
Coordenador de Instalações

Com o projeto, a Integra reafirma sua dedicação a um futuro mais verde e consciente, impactando também a comunidade ao promover espaços mais inovadores e sustentáveis.



ACONTECEU EM SETEMBRO

Assinatura de Contrato para Novos CEUs em São Paulo

A Prefeitura de São Paulo, por meio da Secretaria Municipal de Educação, assinou, no dia 10 de setembro, um novo contrato de Parceria Público-Privada com a Integra para a construção, gestão e manutenção de mais cinco novos Centros Educacionais Unificados (CEUs).

O segundo lote de CEUs será construído nos distritos da **Brasilândia, Grajaú, Campo Limpo, Vila Curuçá e Jardim Ângela**, com foco em áreas que carecem de equipamentos socioculturais. O projeto deve impactar mais de 30 mil pessoas diariamente e oferecer 5,5 mil vagas para o ensino fundamental e integral.



O segundo lote dos CEUs representa uma oportunidade valiosa para ampliarmos nossos horizontes e reafirmarmos nosso empenho com a infraestrutura social.

Clébio Antônio Batista Filho
Diretor Presidente

A nova fase dos CEUs prioriza a preservação das áreas verdes, como no CEU Jardim Campinas, que contará com uma “Sala Verde” para educação ambiental. As obras devem ser concluídas em até 18 meses após o licenciamento, e a Integra será responsável pela construção e manutenção, enquanto a Secretaria Municipal da Educação cuidará dos serviços pedagógicos e alimentação escolar.



*Imagem ilustrativa e sem fins de representação arquitetônica do projeto referencial.

ACONTECEU EM SETEMBRO

CIPA em Ação: Fortalecendo a Segurança

A CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes) desempenha um papel fundamental nas empresas, contribuindo para a prevenção de acidentes e doenças relacionadas ao ambiente de trabalho. No setor da Construção Civil, por exemplo, a CIPA assegura que as normas reguladoras sejam cumpridas.

Nos canteiros de obras, a CIPA também é responsável por mapear riscos e ameaças à saúde dos colaboradores, além de promover boas práticas e uma cultura de segurança entre os profissionais. Isso inclui a análise de ocorrências e o desenvolvimento de procedimentos a serem seguidos em caso de acidentes.

Neste mês, a Integra realizou a eleição dos representantes da CIPA 2024/2025 nas obras dos CEUs Cidade Ademar, Ermelino Matarazzo e Imperador. Confira os eleitos:



CEU Ermelino: Vitor Plácido e Alexandra dos Santos



CEU Cidade Ademar: Ironilson Francisco e André Luis



CEU Imperador: Welison Carlos e Nathalia Cristina



SETEMBRO AMARELO

Setembro Amarelo: Se precisar, peça ajuda!

A campanha “Setembro Amarelo” é realizada desde 2015 e foi criada para quebrar tabus e reduzir estigmas relacionados à saúde mental e aos transtornos psíquicos, além de estimular que as pessoas busquem e ofereçam ajuda.

É importante estar atento a mudanças de comportamento e hábitos, como isolamento, perda de interesse em atividades que antes eram prazerosas, queda no desempenho escolar ou profissional, e alterações no sono e no apetite. Frases como “preferia estar morto” ou “quero desaparecer” também podem indicar a necessidade de ajuda.



Além de buscar o apoio de amigos e parentes e recorrer à ajuda psicológica, é possível entrar em contato com o Centro de Valorização da Vida (CVV) pelo telefone 188, chat, e-mail e presencialmente em postos de atendimento. Para mais informações, acesse www.cvv.org.br. Em caso de emergência, ligue para o número 192.

Setembro Amarelo na Integra

Neste mês, os Diálogos Diários de Segurança (DDS) foram voltados para a campanha “Setembro Amarelo”, buscando levar informações e dados sobre saúde mental e prevenção ao suicídio aos colaboradores dos canteiros de obras.

Durante as palestras, os Técnicos de Segurança do Trabalho de cada obra foram responsáveis por apresentar aos participantes a campanha, seu desenvolvimento e importância, reforçando a atenção à saúde mental dos colaboradores e incentivando a manutenção de um espaço aberto para o diálogo, a escuta e a empatia.



CEU Cidade Ademar



CEU Cidade Líder



CEU Ermelino Matarazzo



CEU Imperador





■ DA VISÃO À MAQUETE

Eurico Eugênio Farina, Responsável Administrativo na obra do CEU Cidade Ademar, foi além de suas funções e teve a iniciativa de registrar diariamente o progresso da construção por meio de fotos. No entanto, o destino interferiu, e o plano original acabou não se concretizando.

Após conversar com o Encarregado Civil, Ricardo da Silva Cruz, Eurico encontrou uma nova maneira de preservar essas memórias. Utilizando as fotos tiradas tanto com seu celular quanto com drones, ele criou uma maquete detalhada da obra, mantendo viva a visão do projeto e seu desenvolvimento.



Mantenha-se atento às nossas próximas novidades. Estamos preparando surpresas para fortalecer ainda mais a nossa contribuição para a transformação social.

Siga nossas redes sociais



CONTATO:

R. Sílvia, 110 – Bela Vista, São Paulo – SP

✉ contato@integra-br.com

☎ (11) 4610-8350



Integra
■ ■ ■