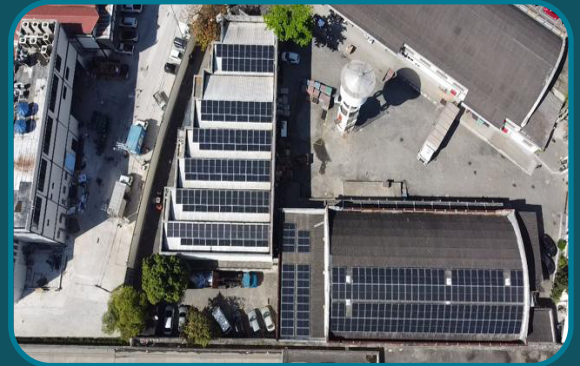


SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA NO TJERJ

A promoção da gestão sustentável ambiental é meta do planejamento estratégico do Poder Judiciário, em consonância com as diretrizes da Resolução CNJ nº 400/2021.

A energia solar gerada através do sistema fotovoltaico é considerada uma fonte de **energia alternativa, renovável, limpa, sustentável e econômica**, tornando-a altamente recomendada!



Almoxarifado de Niterói



Arquivo de São Cristóvão



Lâmina IV



Lâmina IV

Como funcionam os sistemas fotovoltaicos?

O sistema fotovoltaico é um sistema elétrico que produz energia a partir de uma fonte de energia renovável e inesgotável: **o Sol**

A energia solar é convertida em eletricidade por meio do efeito fotovoltaico, que acontece quando a luz solar, através de seus fótons, é absorvida pela célula fotovoltaica, ou seja, um material semicondutor que converte a radiação solar em energia elétrica, sendo a placa solar composta por diversas células solares.

Dentre as fontes de energia, a solar se apresenta como uma forma viável para suprir parte do consumo de energia elétrica de unidades do Tribunal de Justiça. Até agora já foram licitados 19 projetos de instalação de sistema de energia solar fotovoltaica, além de mais 3 certames que estão em trâmite. Já em pleno funcionamento, temos hoje o sistema instalado com painéis na Lâmina IV do Complexo do Foro Central, no Arquivo de São Cristóvão e no Almoxarifado de Niterói, proporcionando economicidade para TJERJ e, sobretudo, redução na geração de CO₂, sem emissão de gases de efeito estufa e com impacto ambiental mínimo.

O escopo dessas contratações consiste no fornecimento e instalação dos Sistemas Fotovoltaicos conectados à rede (*on-grid*), comissionamento, testes e trâmites junto às concessionárias de energia elétrica, em edificações do TJERJ definidas pela Alta Administração e que sejam tecnicamente viáveis.