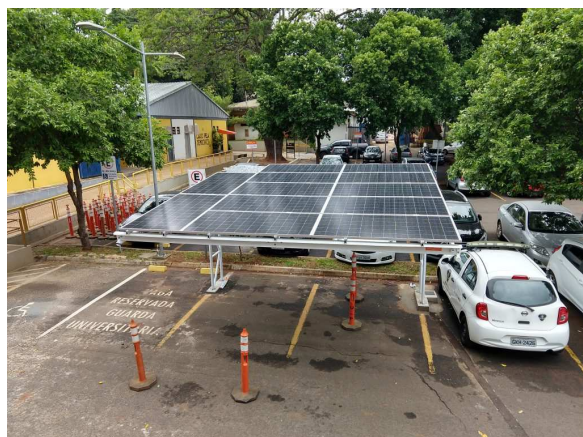


Garagem coberta com painéis solares é instalada na EESC

Estrutura será utilizada como material didático em curso de extensão oferecido pelo Departamento



O Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação (SEL) da Escola de Engenharia de São Carlos (EESC) da USP recebeu, no mês de janeiro, a instalação de uma garagem coberta com painéis solares em seu estacionamento. O objetivo da iniciativa é utilizar a estrutura como material didático do [Curso Solar Fotovoltaico](#), atividade oferecida semestralmente para profissionais que desejam aprender a desenvolver e a instalar esses sistemas em diferentes ambientes. A próxima edição do curso deve ocorrer em maio.

A estrutura é composta por 12 painéis fotovoltaicos de 380W e um inversor de 4kW (esse dispositivo é responsável por transformar a energia solar em energia alternada, aquela encontrada na rede elétrica). Duas entradas de energia disponíveis no inversor ajudam o sistema a atingir seu desempenho máximo, produzindo até 529 kWh/mês, energia suficiente para abastecer duas residências com quatro moradores cada. A garagem possui ainda tomada para o carregamento de carros elétricos e celulares.



Os equipamentos e materiais utilizados na construção da estrutura, que levou um mês e meio para ficar pronta, foram doados pelas empresas WEG Solar e RTD Engenharia, ambas parceiras da EESC. Funcionários da Prefeitura do Campus e alunos do SEL colaboraram com a montagem do sistema, sob supervisão do professor Elmer Cari do Departamento. O custo base dos equipamentos utilizados na instalação do “estacionamento solar” foi de aproximadamente R\$ 23 mil.

A garagem construída é o segundo sistema do gênero instalado no SEL. Anteriormente, o professor Elmer coordenou o projeto que levou à instalação do primeiro sistema fotovoltaico da USP em São Carlos, localizado na cobertura de um dos prédios do Departamento e que também é utilizado como material didático do Curso Solar Fotovoltaico. O equipamento possui potência de 3.100 Watts e produz energia mensal de 368kWh.



*Texto: Assessoria de Comunicação do SEL/USP
Fotos: Elmer Cari/Arquivo pessoal*

Mais Informações

Assessoria de Comunicação do SEL/USP

Telefone: (16) 3373-8740

E-mail: comunica.sel@usp.br