

TALK FOR US

Ciclo de Palestras no CeDRI

TÍTULO:

Otimização da utilização de energia de sistema de autoconsumo fotovoltaica, com recurso a sistema distribuído de cargas inteligentes

RESUMO:

Os sistemas fotovoltaicos para autoconsumo residencial têm vindo cada vez mais a ser adotados pelos proprietários das habitações. Não obstante esta grande procura, muita das vezes a sua rentabilidade fica abaixo do esperado e o retorno do investimento é muito tardio. Isto decorre de na maior parte dos períodos da exposição solar não existirem consumos que absorvam a produção. Soluções baseadas em baterias são adequadas para estes casos, contudo devido ao seu elevado custo encarece significativamente a solução de autoconsumo.

Nesta palestra é apresentado um sistema que utiliza a própria habitação como sistema de armazenamento de energia e a rede de distribuição de energia elétrica como armazenador temporário. São apresentados cenários do mesmo sistema de autoconsumo com e sem o sistema distribuído de cargas inteligentes a trabalhar, assim como, a fatura energética em períodos homólogos.

ORADOR:

José Carvalho



possui mestrado e doutoramento em Eng. Electrotécnica e de Computadores pela FEUP, Portugal. Ingressou no IPB em 1996, e atualmente é professor do Departamento de Eletrotecnia daquela escola. Realizou projetos de transferência de tecnologia, tais como: construção de sistema de gestão de energia para residências de estudantes do IPB; Melhoria da eficiência energética para sistemas solar de aquecimento de águas sanitárias; Sistema de telecontrolo para distribuição de água - Câmara Municipal de Bragança, as suas principais áreas de interesse são: Comunicações Industriais; Automação Predial e Sistemas Embebidos.

20 de
março,
2023

14:30 h

LOCAL: Zoom



<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/94564936970>

CeDRI

Research Centre in
Digitalization and Intelligent Robotics

FCT Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

