

# Energias Renováveis na Arquitetura "On-Line Ao Vivo"

DATA	HORÁRIO	CONTEÚDO
10/10	09:00	AULA 1: Panorama Mundial das Energias Renováveis & Eficiência Energética nas Edificações. Mudança climáticas, fontes de energia (renováveis e não-renováveis), mitigação e adaptação e o papel das edificações.
24/10	09:00	AULA 2: A importância da Geração Distribuída na Energia Renovável "Sustentável". O Conceito de Microgrid na Geração Distribuída. Microgrids Autônomos e conectados à Rede (Off Grid e Smart Grids Conectados).
07/11	09:00	AULA 3: Complementariedade entre as energias eólica e solar. Armazenamento Eficiente de Energia, IOT (Internet das Coisas) e os sistemas de "dispatch" automático entre os armazenamentos e as cargas.
14/11	09:00	AULA 4: O hidrogênio e as células de combustível (Fuel Cells). Solução sustentável, abundante e que está sendo adotada para a transição energética após a eliminação dos combustíveis fósseis. O hidrogênio na mobilidade e eletrificação das frotas, na matriz energética, na indústria naval, na aviação e na mineração e siderurgia. "Waste to Energy", biodigestores e reaproveitamento de resíduos líquidos e sólidos nos microgrids rurais e à beira de estradas e ferrovias.

1/2



# Energias Renováveis na Arquitetura "On-Line Ao Vivo"

DATA	HORÁRIO	CONTEÚDO
21/11	09:00	AULA 5: Zero Net Energy Buildings & Certificações ambientais Zero Energy, Zero Carbon, LEED Zero, GBC Zero Energy, novos empreendimentos Imobiliários.
28/11	09:00	AULA 6: Estratégias Bioclimáticas para Projetos de Alto Desempenho Ambiental. Fundamentos de Conforto Ambiental, análise climático e sistemas híbridos de arquitetura passiva. High Performance Buildings.
05/12	09:00	AULA 7: Envolórias de Alta Performance. O papel dos BIPV (Fotovoltaica integrada em edifícios) e outros fechamentos energeticamente ativos. Integração de sistemas ativos e passivos na arquitetura e engenharia.
12/12	09:00	AULA 8: Aplicações em Projetos de Arquitetura & Engenharia. Estratégias aplicadas a edifícios de alto desempenho ambiental e análise de casos de sucesso. Utilização de software de análise de energia e conforto ambiental como ferramenta de projetos.

2/2

