



Curso Avançado On-line de windPRO - Ementa

Cálculo avançado de Produção Anual de Energia (PAE): PAE variável no tempo, CFD, cortes, perdas e incertezas

Tratamento e análise avançada dos dados anemométricos (correção e substituição de dados);
Validação do modelo de vento: previsões cruzadas, análise de perfil de vento e turbinas de referência;
Utilização do WAsP-CFD em terrenos complexos;
Correção de longo prazo das medições: metodologias e dados de referências;
Cálculo de energia no domínio do tempo;
Cortes de geração do aerogerador no domínio do tempo (modos de ruído, gerenciamento setorial e cortes relacionados à rede elétrica);
Perdas e Incertezas.

SITE COMPLIANCE (IEC 61400-1), LOAD RESPONSE e extensão da vida útil (LTE)

Verificação da adequabilidade dos aerogeradores ao local a partir da turbulência, ventos extremos, cargas e demais parâmetros da norma;
Avaliação do layout antes do comissionamento;
Cálculo da vida útil dos principais componentes do aerogerador.

VERIFICAÇÃO DE DESEMPENHO: Análise de pós-construção e calibração do modelo

Verificação da performance dos aerogeradores a partir dos dados SCADA;
Análise da curva de potência;
Análise das principais falhas;
Calibração do modelo de fluxo de vento a partir dos dados de produção dos aerogeradores existentes para utilização em projetos de expansão (aerogeradores novos) na região.



Informações Gerais

Como funciona o curso?

O Curso Avançado de Planejamento e Projeto de Parques Eólicos é recomendado ao usuário experiente de windPRO, que pretende aprofundar seus conhecimentos e sanar dúvidas sobre sua utilização.

Espera-se que o participante já tenha familiaridade com o software windPRO. Caso não possua, sugere-se realizar previamente o curso Regular (Standard) do windPRO, a fim de aproveitar melhor o conteúdo do curso (contudo, não é um pré-requisito).

O curso é útil tanto para analistas que utilizarão o software no dia a dia como para gestores que farão o acompanhamento, compra e avaliação de ativos.

O curso será ministrado em português por consultores da EMD Brasil, subsidiária da EMD International. Disponibilizaremos licenças temporárias do windPRO e materiais de apoio para serem utilizados exclusivamente durante o curso. É necessário dispor de computador para a instalação dos softwares windPRO e WAsP, e para a realização de exercícios.

A transmissão será via Microsoft TEAMS. Enviaremos as informações de acesso e instruções na semana anterior ao início do curso, sendo ministrado em 5 dias (5 sessões de 4-5h cada).

Para manter um alto nível de qualidade, os cursos são limitados a 08 (oito) participantes.

Ao final do curso, será emitido um certificado de participação com carga horária de 20 (vinte) horas.

Preços e Pagamento

O valor de investimento do Curso Avançado é de R\$ 9.360,00. O pagamento deverá ser realizado via transferência bancária até o início do curso para garantir a sua vaga.

O comprovante de pagamento deverá ser enviado para o e-mail: financeiro@emdbrasil.com.

Ficou interessado no curso? Preencha o formulário <https://forms.office.com/r/6rUwYnVMqd> e realize seu pré-cadastro!