INSCRIÇÕES LIMITADAS

ONDAS NO OCEANO
EXTREMOS E ANÁLISE ESPECTRAL

28 e 29 de outubro

Governo dos Açores | Secretaria Regional das Obras Públicas e Comunicações | Laboratório Regional de Engenharia Civil

azores.gov.pt
lrec.azores.gov.pt

GOVERNO DOS AÇORES SROPC LREC

ENQUADRAMENTO

Mundialmente o aumento das trocas comerciais e a náutica de recreio obrigaram à expansão portuária, levando ao aparecimento de novos portos e marinas, bem como à melhoria dos existentes, expansão e manutenção. Assim, é clara a crescente importância assumida, em múltiplos aspetos, pelos portos e marinas, o que tem determinado que a engenharia portuária, ramo relevante da Engenharia Civil, seja atualmente considerada área de atividade de grande importância. As obras marítimas são estruturas sobre as quais se assume grande risco na fase de projeto devido ao grau de incerteza associado às solicitações a que estão expostas e às características dos materiais utilizados na sua construção.

A ação de formação sobre "Ondas no Oceano-Extremos e Análise Espectral" cobre as técnicas para a aquisição de dados e caracterização da agitação marítima em águas profundas, fora da plataforma continental, onde a agitação não é influenciada pelo fundo marinho. É a partir do conhecimento da agitação marítima no oceano que se saberá como é junto à costa, e nos locais onde se localizam as infraestruturas. A ação de formação é lecionada ao nível das unidades curriculares dos cursos de engenharia.

Assim, e no seguimento do Professor Trigo Teixeira, do Instituto Superior Técnico de Lisboa, se mostrar disponível para partilhar o seu conhecimento nos Açores, organizou-se um curso com o objetivo de fornecer aos participantes os fundamentos e alguns exemplos práticos relativos a estas matérias.

DESTINATÁRIOS

Terá vantagem para a frequência desta formação quem possua um background em engenharia ou áreas afins.

OBJETIVOS

Pretende-se com esta formação dar uma sólida formação, que será útil a todos os que estão ligados à conceção, construção, gestão ou administração de infraestruturas costeiras e portuárias.

FORMADORES

Prof. António Trigo Teixeira
Professor Associado do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

METODOLOGIA

Serão utilizados no desenvolvimento deste curso de formação os seguintes métodos pedagógicos:
- Método expositivo
- Método ativo

INSCRIÇÃO E CONDIÇÕES

A inscrição na ação de formação só será considerada definitiva mediante a submissão da Ficha de Inscrição, devidamente preenchida, e o pagamento de **380€**.

Após a inscrição os formandos recebem no seu email os dados para efetuarem o pagamento de imediato. Após o pagamento, agradece-se o envio de comprovativo para o e-mail eventos.LREC@azores.gov.pt, com indicação do nome completo do participante.

A inscrição inclui documentação do respetivo módulo e certificado. O número de participantes na ação é limitado.

DURAÇÃO

O curso terá uma duração total de 12 horas.

GOVERNO DOS AÇORES SROPC LREC FUNDEC

2013/CEP.4453

HORÁRIO

28 DE OUTUBRO | QUINTA-FEIRA

09h00 – 12h20

Introdução;
Técnicas de observação da agitação marítima: in situ e detecção remota;
Descrição das ondas oceânicas: altura e período da onda.

12h20 – 14h00

Intervalo

14h00 – 17h20

Hindcast da agitação marítima;
Espectro de Energia. Interpretação do espectro;
Espectro direcional.

29 DE OUTUBRO | SEXTA-FEIRA

09h00 – 12h20

Estatísticas de curto e longo prazo;
Valores extremos;
Teoria linear da onda.

12h20 – 14h00

Intervalo

14h00 – 17h20

Exercícios de aplicação prática.

GOVERNO DOS AÇORES SROPC REC FUNDEC

2013/CEP.4453

CONTACTOS

SECRETARIA REGIONAL DAS OBRAS PÚBLICAS E COMUNICAÇÕES
LABORATÓRIO REGIONAL DE ENGENHARIA CIVIL
Dr.ª Helena Brasil | Dr.ª Adriana Alves
Rua de São Gonçalo, s/n
9500-343 Ponta Delgada
Telef.: 296 301 500 ▪ Fax: 296 654 109
eventos.LREC@azores.gov.pt

lrec.azores.gov.pt