

Enquadramento

Em 5 de Maio de 1978, com a publicação do DRR nº 8/78/A que aprovou a orgânica da SRES, foi formalmente criada a então Direção dos Serviços Laboratoriais que viria posteriormente (em 1981) a originar o Laboratório Regional de Engenharia Civil (LREC).

Neste ano de 2015, o LREC pretende assinalar a data de 5 de Maio com a realização de um *Workshop* onde o seu atual corpo técnico irá apresentar temas relacionados com a atividade que tem vindo a ser desenvolvida, partilhando assim com todos os participantes interessados alguns dos mais significativos trabalhos, estudos e/ou projetos em curso ou já concluídos.

Objetivos Gerais

Além de comemorar o 37º aniversário do LREC, pretende-se neste *workshop* partilhar o conhecimento e mostrar as capacidades / competências adquiridas em mais de três décadas de existência na atividade experimental e de investigação.

Pretende-se ainda que os participantes fiquem a conhecer melhor as atribuições e competências do LREC bem como os domínios da Engenharia Civil e da Geologia sobre os quais incide a atividade do Laboratório Regional de Engenharia Civil.

Destinatários

Este *Workshop* destina-se a todos os atuais e potenciais utilizadores dos serviços prestados pelo LREC bem como a todos os interessados em conhecer a atividade que o Laboratório Regional de Engenharia Civil tem vindo a desenvolver. Destina-se também a todos quantos queiram debater com o corpo técnico do LREC algumas das temáticas que serão apresentadas.

Convidam-se todos os interessados a associarem-se a este evento. Será para nós uma honra poder contar com a vossa presença.

Metodologia

O *Workshop* será composto por exposições temáticas pretendendo abranger a maioria das áreas de intervenção do LREC, as quais serão repartidas por dois períodos: manhã e tarde. No final de cada período haverá um espaço para debate, no qual todos os participantes serão convidados a intervir.

No final do dia haverá um cocktail de celebração do aniversário, para o qual todos os participantes presentes no Auditório do LREC estão convidados.

O *workshop* será transmitido via *webex* para as seguintes ilhas: Terceira, Pico, S. Jorge, Graciosa e Flores.

Inscrição e Condições

A participação no *Workshop* é gratuita mas condicionada a inscrição prévia através do preenchimento do formulário disponível no *site* do LREC na internet: www.lrec.azores.gov.pt.

Haverá um almoço a realizar no Colégio do Castanheiro (situado nas imediações do edifício-sede do LREC). Os participantes que desejem almoçar connosco, poderão fazê-lo mediante o pagamento de um custo de 5 €, devendo indicar essa pretensão no ato de inscrição. O pagamento será efetuado no secretariado do *Workshop* no início da manhã do próprio dia 5 de maio.

O número de participantes presenciais está limitado à lotação máxima da sala que é de 110 lugares, pelo que as inscrições serão aceites por ordem de entrada.

Data e local

5 de maio de 2015

Auditório do LREC, Rua de S. Gonçalo, Ponta Delgada

Transmissão via internet para:

Palácio dos Capitães Gerais, Angra do Heroísmo

Delegação da SRTT, Madalena do Pico

Delegação da SRTT, Calheta de S. Jorge

Serviços de Desenvolvimento Agrário, Santa Cruz da Graciosa

Delegação da SRTT, Santa Cruz das Flores

Contactos / Informações

Dr.ª Helena Brazil (helena.ms.brazil@azores.gov.pt)

Laboratório Regional de Engenharia Civil

Rua de S. Gonçalo, s/n, 9500-343 Ponta Delgada

Tel.: 296301500 /75; Fax: 296654109;

E-mail: eventos.lrec@azores.gov.pt



Governo dos Açores



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO TURISMO E TRANSPORTES
LABORATÓRIO REGIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

Workshop

Panorâmica das atividades do LREC



5 de Maio de 2015

PONTA DELGADA - Auditório do LREC

Com transmissão via Webex para:
Terceira, Pico, S. Jorge, Graciosa e Flores



Governo dos Açores

PROGRAMA

Manhã -----

09:00 – Receção dos participantes

09:15 – Boas-vindas pelo Diretor do LREC
Francisco Fernandes

09:30 – Geotecnia e Riscos Geológicos
Ana Malheiro

- ✓ Sismo do Faial de 1998
- ✓ Inundações em Porto Judeu, Terceira (2013)
- ✓ Deslizamento em S. Miguel Arcanjo, Pico (2014)

09:50 – Projetos de investigação em Mecânica dos Solos
Filipe Marques

- ✓ Caracterização da pedra-pomes
- ✓ Efeito da secagem nos Limites de Consistência

10:10 – Implementação de ensaios (Triaxial e Edométrico)
Letícia Moniz

10:20 – Caracterização química de materiais
Catarina Amaral

- ✓ Piroclastos basálticos
- ✓ Rochas vulcânicas dos Açores

10:40 – **Pausa p/ café**

11:00 – Prospecção e estudos geotécnicos
Paulo Amaral

- ✓ Monitorização de vertentes em Santa Maria
- ✓ Parâmetros de resistência ao corte de solos vulcânicos

11:30 – Aplicação do projeto IDEIA
Bruno Cabral e Aulédia Câmara

11:45 – Reciclagem de pavimentos flexíveis
Carlos Fraga

12:00 – DEBATE

12:30 – **Almoço**
(no Colégio do Castanheiro p/ os participantes inscritos)

PROGRAMA

Tarde -----

14:00 – Estruturas e peritagens
José Oliveira

14:15 – Estruturas de madeira degradadas por térmitas
Aprígio Raposo e Catarina Amaral

14:30 – Estudos e ensaios em engenharia sísmica
Pedro Medeiros

- ✓ Casos de pontes, escolas, palácios, hospitais, etc
- ✓ Ensaios biaxiais e de compressão diagonal
- ✓ Ficha de inspeção pós-sismo

15:00 – Projeto sobre Edifícios de Alvenaria de Pedra
Lisandra Miranda

15:10 – Materiais de construção
Vidália Miranda

- ✓ Ensaios sobre betões, cimentos, madeiras, etc
- ✓ Investigação sobre argamassas e pedras naturais

15:30 – Caracterização mecânica de argamassas
André Santos

15:40 – A metrologia no LREC
Emanuel Paquete

- ✓ Calibração de paquímetros
- ✓ Calibração de peneiros

16:00 – DEBATE

16:30 – **Cocktail de Encerramento**

WORKSHOP

Panorâmica das atividades do LREC

Auditório do LREC

5 de maio de 2015

Palestrantes

Francisco Fernandes – Eng^o Civil; Diretor do LREC

Ana Malheiro – Geóloga; DS de Geotecnia e Prospecção

José Oliveira – Eng^o Civil, DS de Estruturas e Materiais de Construção

Catarina Amaral – Química, RT da UL de Materiais Betuminosos

Emanuel Paquete – Eng^o Mecânico, RT da UL de Metrologia

Filipe Marques – Eng^o Civil, RT da UL de Geotecnia

Paulo Amaral – Geólogo, RT da UL de Prospecção

Pedro Medeiros – Eng^o Civil, RT da UL de Estruturas e Sísmica

Vidália Miranda – Eng^a Civil, RT da UL de Materiais de Construção

Carlos Fraga – Eng^o Civil, Técnico superior

Colaboração dos Estagiários:

Estagiários L – André Santos (Eng^a Civil); Aulédia Câmara (Geografia);
Letícia Moniz (Eng^a Civil) e Lisandra Miranda (Eng^a Civil)

Estagiários T – Aprígio Raposo e Bruno Cabral

DS – Diretor de Serviços

RT – Responsável Técnico

UL – Unidade Laboratorial