

SEMANA DA CIÊNCIA  
E DA TECNOLOGIA



SEMANA C&T 2013

 AGÊNCIA NACIONAL  
PARA A CULTURA  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

**QUE CIÊNCIA SE FAZ EM PORTUGAL?**  
**QUEM SÃO OS NOSSOS CIENTISTAS?**  
**COMO TRABALHAM?**  
**O QUE INVESTIGAM?**  
**QUE RESULTADOS OBTÊM?**

De 18 a 24 de Novembro, durante a Semana da Ciência e da Tecnologia, instituições científicas, universidades, escolas e museus abrem as portas, proporcionando à população oportunidades de observação científica e de contacto pessoal com especialistas de diferentes áreas do conhecimento.

18-24 Novembro 2013

# Programa de actividades

SEMANA C&T 2013



**19Nov – terça-feira**

## **LAB EXPERIENCE:**

### **TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA NA COZINHA MOLECULAR**



**Datas:** 19-11-2013 (3ª feira) 10h30 - 12h30

**Local de encontro:** LNEG – Laboratório Nacional de Energia e Geologia  
Campus do Lumiar (IAPMEI) – Pavilhão M1  
Estrada do Paço do Lumiar  
1649-038 Lisboa

**Unidade de Investigação:** CENTRO DE DIFUSÃO DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA (LNEG)

**Tipo de Evento:** Atividades em laboratório para todas as idades

**Público Alvo:** Alunos do ensino secundário e ensino universitário e público em geral

**Descrição:** Esta LAB EXPERIENCE pretende levar o visitante a descobrir as transferências de energia que envolvem as fontes de energia convencional e renovável no processo de cocção de alimentos. Venha descobrir como toda a criatividade atribuída aos sabores da cozinha está relacionada com os processos químicos, físicos e biológicos que ocorrem durante o ato de cozinhar. Se cozinhar tem sido considerado uma arte, baseada na criatividade, na intuição e na experiência, esta visão começa a mudar e, hoje, tal como em outras formas de arte, também é reconhecido o interesse do apoio científico, de forma a otimizar resultados, a introduzir novas técnicas de cozinha molecular e equipamentos que cozinham a energia solar.

**Inscrição obrigatória:** Email – [leonor.andre@lneg.pt](mailto:leonor.andre@lneg.pt)

**Mais Informações:** [www.lneg.pt](http://www.lneg.pt)  
tlf. 21 092 4600 ext. 4604

**20Nov – quarta-feira**

## **LAB EXPERIENCE:**

### **EDIFÍCIO SOLAR XXI, UM EDIFÍCIO ENERGETICAMENTE EFICIENTE**



**Datas:** 20-11-2013 (4ª feira) - 10h30 - 12h30  
20-11-2013 (4ª feira) - 14h30 - 16h00

**Local de encontro:** LNEG – Laboratório Nacional de Energia e Geologia  
Campus do Lumiar (IAPMEI) - Edifício Solar XXI  
Estrada do Paço do Lumiar  
1649-038 Lisboa

**Unidade de Investigação:** UNIDADE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (UEE)

**Tipo de Evento:** Atividades em laboratório para todas as idades

**Público Alvo:** Alunos do ensino básico, secundário e universitário e público em geral

**Descrição:** Esta LAB EXPERIENCE pretende levar o visitante através das funcionalidades dum edifício energeticamente eficiente que também é a sede do Laboratório de Energia do LNEG. Encontra-se permanentemente monitorizado em relação ao conforto e utilidade que proporciona. A visita é uma oportunidade para a abordagem dos conceitos e das etapas de desenvolvimento da sua construção e utilização, com destaque para a utilização de luz e ventilação naturais e para a utilização de sistemas de energia solar térmica para climatização do ambiente e a produção fotovoltaica para satisfação total das necessidades de energia eléctrica do edifício.

**Inscrição obrigatória:** Email : [leonor.andre@lneg.pt](mailto:leonor.andre@lneg.pt)

**Mais Informações:** [www.lneg.pt](http://www.lneg.pt)  
tlf. 21 092 4600 ext. 4604

**SEMANA C&T 2013**

**21 Nov – quinta-feira**

**DIA ABERTO NA UNIDADE DE GEOLOGIA:**

**VISITA AO ARQUIVO NACIONAL DE AMOSTRAS GEOLÓGICAS - LITOTECA**



**Datas:** 21.11.2013 (5ª feira) 15h00 - 16h30

**Local de encontro:** LNEG – Laboratório Nacional de Energia e Geologia  
Estrada da Portela  
Bairro do Zambujal  
Apartado 7586- Alfragide  
2610-999 Amadora

**Unidade de Investigação:** UNIDADE DE GEOLOGIA, HIDROGEOLOGIA E GEOLOGIA COSTEIRA (UGHGC)

**Tipo de Evento:** Visita à Litoteca do LNEG

**Público Alvo:** Público em geral

**Descrição:** “Dia Aberto” para receber o público interessado em conhecer o trabalho desenvolvido na Unidade de Geologia, Hidrogeologia e Geologia Costeira, com particular enfoque na Litoteca.

O que é uma Litoteca? Venha conhecer o maior arquivo nacional de amostras geológicas. Apresentação das diferentes coleções, contextualizada no âmbito da atividade técnico-científica desenvolvida pelo LNEG. Observação de testemunho de sondagem e de lâminas delgadas de rochas.

**Inscrição obrigatória:** email – [rita.silva@lneg.pt](mailto:rita.silva@lneg.pt)

**Mais Informações:** [www.lneg.pt](http://www.lneg.pt)  
tlf. 210 924 000 / 1

**22Nov – sexta-feira**

## **LAB EXPERIENCE: MICROGERAÇÃO COM ENERGIA SOLAR**



**Datas:** 22.11.2013 (6ª feira) 10h30 - 12h30

**Local de encontro:** LNEG – Laboratório Nacional de Energia e Geologia  
Campus do Lumiar (IAPMEI) – Pavilhão M1  
Estrada do Paço do Lumiar  
1649-038 Lisboa

**Unidade de Investigação:** UNIDADE DE ENERGIA SOLAR (UEE)

**Tipo de Evento:** Atividades em laboratório para todas as idades

**Público Alvo:** Alunos do Ensino Básico e Secundário

**Descrição:** Esta LAB EXPERIENCE pretende levar o visitante através das aplicações desenvolvidas nos programas de investigação e desenvolvimento de conversão solar térmica e fotovoltaica que se realizam no LNEG. Será a oportunidade de observar, em contexto laboratorial, a realização de experiências com sistemas de conversão térmica e elétrica de energia solar através de dispositivos para aquecimento de água, cozinhados em forno ou cozinha solar, dessalinização de água, secagem solar, sistemas de iluminação, refrigeração ou descontaminação.

**Inscrição obrigatória:** email – [leonor.andre@lneg.pt](mailto:leonor.andre@lneg.pt)

**Mais Informações:** [www.lneg.pt](http://www.lneg.pt)  
tlf. 210924604

**22Nov – sexta-feira**

## **LAB EXPERIENCE:**

### **BIORREFINARIAS – FÁBRICAS PARA VALORIZAR BIOMASSA**



**Datas:** 22.11.2013 (6ª feira) 14h30 - 16h00

**Local de encontro:** LNEG – Laboratório Nacional de Energia e Geologia  
Campus do Lumiar (IAPMEI) – EDIFÍCIO K2  
Estrada do Paço do Lumiar  
1649-038 Lisboa

**Unidade de Investigação:** UNIDADE DE BIOENERGIA (UB)

**Tipo de Evento:** Atividades em laboratório para todas as idades

**Público Alvo:** Alunos do Ensino Básico e Secundário

**Descrição:** Esta LAB EXPERIENCE pretende levar o visitante numa viagem através da bioenergia. No nosso laboratório terá a oportunidade de ver, experimentar e explorar os diversos processos físicos, químicos e biológicos que são necessários para a transformação da Biomassa vegetal com valor comercial baixo ou mesmo nulo (por exemplo os resíduos florestais que põe em perigo as nossas florestas, ou os resíduos agroalimentares) em biocombustíveis e produtos de interesse comercial com alto valor acrescentado. Venha conhecer por dentro, já hoje, as fábricas que no futuro serão responsáveis pela produção de combustíveis para os nossos automóveis, biomateriais (polímeros, bioplásticos,...), químicos, nutracêuticos, doces ... : As biorefinarias! *(É recomendável trazer bata!)*

**Inscrição obrigatória:** email – [leonor.andre@lneg.pt](mailto:leonor.andre@lneg.pt)

**Mais Informações:** [www.lneg.pt](http://www.lneg.pt)  
tlf. 210924604

**23Nov – sábado**

## MUSEU GEOLÓGICO DE PORTUGAL

**DIA ABERTO**



# Museu Geológico



**Datas:** 23.11.2013 (Sábado) 15h00 - 16h30

**Local de encontro:** LNEG – Museu Geológico  
Rua Academia das Ciências, nº 19  
1200-003 Lisboa

**Unidade de  
Investigação:** MUSEU GEOLÓGICO DE PORTUGAL

**Tipo de Evento:** Visita guiada a Museu

**Público Alvo:** Público em geral

**Descrição:** Apresentação das diferentes colecções conservadas no Museu Geológico, contextualizada no âmbito atividade científica desenvolvida pelas comissões geológicas e organismos públicos que lhes sucederam.

**Inscrição obrigatória:** email – [museugeol@lneg.pt](mailto:museugeol@lneg.pt)  
Contacto: Jorge Sequeira

**Mais Informações:** [www.lneg.pt](http://www.lneg.pt)  
URL: <http://museugeologico.lneg.pt>  
tlf. 213 463 915

**Contactos do LNEG**

**Laboratório de Geologia e Minas (LGM) - Pólo de Alfragide**

Estrada da Portela  
Bairro do Zambujal - Alfragide  
Apartado 7586  
2611-901 Amadora

Tel: 210 924 600/1  
Fax online: 214719018@fax.ptprime.pt

**GPS : Lat: 38.731745; Long.: -9.211460**

**Laboratório de Energia (LEN) - Pólo do Lumiar**

Campus do Lumiar (IAPMEI)  
Edifício Solar XXI  
Estrada do Paço do Lumiar, 22  
1649-038 Lisboa

Tel: 210 924 600 / 1  
Fax online: 217166966@fax.ptprime.pt

**GPS: Lat.: 38.772306; Long.: -9.177896**

**Museu Geológico de Portugal**

Rua Academia das Ciências, nº 19  
1200-003 Lisboa

Tel: 213 463 915  
Fax: 213 424 609

**GPS: Lat.:38.713204; Long.: -9.149848**

e-mail para informação: [leonor.andre@lneg.pt](mailto:leonor.andre@lneg.pt)

Telefone para informação: **tlf. 210924604**

URL: [www.lneg.pt](http://www.lneg.pt)