

Academia Júnior de Ciências da UBI

Programa para os dias 17, 18 e 19 de dezembro de 2014

Dia 10

14h30 - sessão de abertura (anf. 6.1)

15h30 Visita aos laboratórios

Dia 17 de dezembro de 2014		
10 h – 12 h	“Explorística: Aventuras na Estatística”	Exposição que ilustra experimentalmente alguns conceitos da Estatística e das Probabilidades.
Almoço na cantina das Engenharias		
14 h – 18 h	“Degradação eletroquímica de corante”	Muitos poluentes orgânicos não são facilmente bio degradados, pelo que os métodos convencionais de tratamento de efluentes são muitas vezes ineficazes. De modo a ultrapassar este problema, podem usar-se tratamentos eletroquímicos, cuja eficiência é bastante maior, embora tenham maior custo energético. Em muitas indústrias, como na têxtil, na de curtumes e na alimentar, usam-se corantes, sendo facilmente visível a coloração dos efluentes libertados.

Dia 18 de dezembro de 2014	
<i>Visita de estudo a Salamanca</i>	
7 h 30 min (hora portuguesa)	Partida do Largo do Rato (autocarro)
11 h – 12 h 30 min (hora espanhola)	Visita à Faculdade de Ciências da Universidade de Salamanca (Seminário informal com o Decano da Faculdade)
12 h 30 min – 13 h 15 min	Visita à Biblioteca Histórica
13 h 30 min	Almoço no <i>Colegio Mayor Fray Luís de León</i>
16 h 30 min (hora espanhola)	Partida de Salamanca

17 h 30 min (hora portuguesa)	Chegada à Covilhã (Largo do Rato)
-------------------------------	-----------------------------------

Dia 19 de dezembro de 2014		
10 h – 12 h	Resolução do problema “Princípio da casa dos pombos”	Se n pombos devem ser postos em m casas, e se $n > m$, então pelo menos uma casa irá conter mais de um pombo...
Almoço na cantina das Engenharias		
14 h – 15 h	“A mudança climática: cenários de aquecimento global para o final do Século XXI”	Os modelos da circulação geral da atmosfera parecem indicar que parte das alterações climáticas observadas a partir de meados do séc XX é devida às emissões antropogénicas de gases de efeito de estufa. Os diversos modelos projetam para o futuro aumentos significativos da temperatura à superfície em várias regiões do Globo terrestre e uma redistribuição da precipitação global. E para a Península Ibérica? Com o que é que podemos contar?
15 h – 18 h	“Construção e teste de um instrumento de análise em química”	Aula experimental onde se constrói, calibra e utiliza um instrumento de análise físico-química.