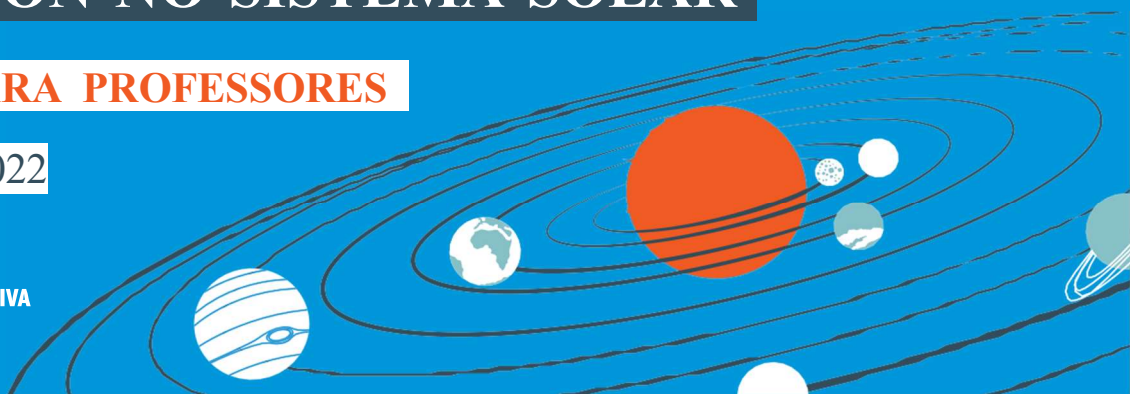


HACKATHON NO SISTEMA SOLAR

FORMAÇÃO PARA PROFESSORES

18 – 21 JULHO 2022



// DIA 18

09.30 – 12.30

O que há de novo no Sistema Solar?

Apresentação do programa ESERO Portugal.

Apresentação da ação aos formandos tendo em atenção as tarefas que lhe são pedidas assim como as metodologias previstas no desenvolvimento das sessões. Início das sessões.

14.00 – 18.00

APRESENTAÇÃO (CONT.)

Continuação dos trabalhos da manhã. Palestra dinamizada pelo investigador convidado sobre o Sistema Solar.

Espaço colaborativo e dinamização de recursos sobre o tema. Apresentação de ideias de aplicação do tema à sala de aula pelos formandos.

21.30 – 22.30

OBSERVAÇÃO DO CÉU NOTURNO

Observação do céu noturno, recorrendo a ferramentas digitais e a telescópios.

// DIA 19

09.00 – 12.00

ATMOSFERAS DE OUTROS PLANETAS

Palestra sobre o tema dinamizada por um investigador convidado. Serão abordadas as diferenças entre as várias atmosferas nos vários planetas e a sua relação com a constituição dos mesmos.

14.00 – 18.00

GEOLOGIA PLANETÁRIA

Palestra sobre o tema dinamizada por um investigador convidado.

O sistema solar é formado por planetas telúricos e planetas gasosos. Mas a geologia dos planetas telúricos é idêntica? E como é constituído o núcleo dos planetas gasosos?

Continuação das temáticas exploradas na sessão anterior. Espaço colaborativo e dinamização de recursos sobre o tema.

// DIA 20

09.00 – 12.00

CIDADES ESPACIAIS SUSTENTÁVEIS

Palestra sobre o tema dinamizada por um investigador convidado. Viver em outro planeta pode parecer uma ideia limitada aos filmes futuristas, mas na verdade poderá ser uma realidade nas próximas décadas. Mas como enfrentar as condições extremas de habitabilidade noutros planetas tendo em atenção que a sua natureza geofísica, geoquímica e astrofísica devem ser respeitados? Poderemos extrapolar os critérios necessários para desenvolvermos cidades sustentáveis na Terra a outros planetas?

14.00 – 18.00

CIDADES ESPACIAIS SUSTENTÁVEIS (CONT.)

Continuação da temática exploradas na sessão anterior. Espaço colaborativo e dinamização de recursos sobre o tema.

Apresentação de ideias de aplicação do tema à sala de aula pelos formandos.

// DIA 21

09.00 – 12.00

PLANIFICAÇÃO DE ATIVIDADES

Nesta sessão os formandos irão continuar a sua planificação de atividades para mais tarde aplicarem em sala de aula.

14.00 – 18.00

APRESENTAÇÃO DOS TRABALHOS FINAIS DOS FORMANDOS

Serão apresentadas as planificações elaboradas pelos formandos, assim como as suas reflexões pessoais sobre a formação. Avaliação e encerramento da formação.

No total a ação terá a duração de 32 h distribuídas por 9 sessões presenciais divididas em 4 dias: sete sessões de 04 horas, uma de 03 horas e uma de 01 hora (Observação noturna.) A ação de formação encontra-se em fase de acreditação pelo Conselho Científico-Pedagógico da Formação Contínua.

Palestrantes convidados

Rui Agostinho – UL

Rui Dias – Universidade de Évora

Pedro Mota Machado – IA

Aurora Batista – Beeverycreative

Cristina Calheiros – CIIMAR (a confirmar)

Ana Oliveira (colab) a confirmar

Alojamento e alimentação

A ação de formação decorre no Centro Ciência Viva de Estremoz

A alimentação e o alojamento são assegurados pela organização.

O alojamento é no Espaço Ciência - Convento das Maltezas em quartos duplos, quartos triplos e mini camaratas. Os balneários são partilhados, mas divididos por género.

As deslocações são da responsabilidade dos formandos.