

Quinto Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos

Universidade da Beira Interior – 13/03/2009

Actividades Paralelas

1- Alguns departamentos da Universidade da Beira Interior abriram as suas portas aos jogos e oferecem actividades para todos os alunos interessados:

Engenharia Têxtil:

- Actividades — Visita aos Laboratórios e Oficinas: Tinturaria, Acabamentos e Estampagem; Ensaios Físicos (Fibras, Fios e Tecidos); Química Têxtil; Colorimetria e CAD; Fiação; Tecelagem; Malhas e Confeccções.
- Público Alvo — Alunos do 7º Ano ao 12º Ano.
- Duração — 45 minutos/sessão.
- Número de Participantes — 20 alunos/sessão.

Engenharia Electromecânica:

- Actividades — Visita aos Laboratórios:
 1. Laboratório de Automação e Robótica e Laboratório de Instrumentação e Medida: autómatos, simuladores, controladores, sensores de precisão, robosapien, kit de microprocessadores, máquina linear de relutância, etc.
 2. Laboratório de Máquinas Eléctricas e Electrónica de Potência: motores, alternadores, variadores, tracção eléctrica, etc.
 3. Laboratório de Mecânica dos Fluidos e Turbomáquinas: túnel de vento, canal hidráulico, bombas, ventiladores, etc.
 4. Laboratório de Termodinâmica Aplicada e Transmissão de Calor e Laboratório de Energética: bomba de calor, permutador de calor, torre de refrigeração, turbina a gás, ar condicionado, banco de ensaio de motores, sistema de aquecimento central, etc.
 5. Laboratório de Materiais e Laboratório de Mecânica dos Materiais: máquinas de ensaios mecânicos (tracção, compressão, flexão, impacto), micro-durómetro, analisador de partículas, moinhos, fornos, etc.
 6. Laboratório de Design do Produto e Prototipagem: máquinas de prototipagem (CNC, impressora 3D, corte por fio quente) softwares de desenho e CAD/CAM, etc.
- Público Alvo — Grupos homogéneos de Alunos.
- Duração — 30-45 minutos/sessão.
- Número de Participantes — 15 alunos/sessão.

Ciências Aeroespaciais:

- Actividades — Visita aos Laboratórios (manhã): Aerodinâmica e Propulsão (motores alternativos e turbojacto em corte, ultraleve, túnel de fumo, foguete a álcool, UAVs e aerodelos); CFD; Simulação e Controlo; Anemometria: túnel de jactos e laser. Visionamento de Documentários (tarde).
- Público Alvo — Grupos homogéneos de Alunos.
- Duração — 30-45 minutos/sessão.
- Número de Participantes — 15 alunos/sessão (visita a laboratórios). 150 alunos/sessão (documentários).

Química:

- Actividades — Cozinha Louca. Visita a laboratórios.
- Público Alvo — Alunos do 1º e 2º ciclos (Cozinha Louca). Alunos do 3º ciclo e Secundário (Visita a laboratórios).
- Duração — 30 minutos/sessão.
- Número de Participantes — 20 alunos/sessão.

Letras:

- Actividades — Visita aos laboratórios de Linguas; Visionamento de Filmes.
- Público Alvo — Alunos do Secundário.
- Duração — 30 minutos/sessão.
- Número de Participantes — 20 alunos/sessão.

Ciências do Desporto:

- Actividades — Actividades desportivas (**os interessados devem trazer sapatilhas/ténis**).
- Público Alvo — Grupos homogéneos de Alunos.
- Duração — 60 minutos/sessão.
- Número de Participantes — 60 alunos/sessão.

2- Todos os alunos e professores poderão ainda visitar diferentes exposições:

Museu dos Lanífcios:

- Real Fábrica dos Panos: visitas orientadas ao núcleo museológico das tinturarias oitocentistas da Real Fábrica dos Panos, manufactura do estado, fundada pelo Marquês de Pombal em 1964. (Entrada gratuita até aos 15 anos. A partir dos 15 anos, 1 euro por visita).
- Sala das exposições temporárias da Real Fábrica Veiga: “Matemática em Jogo”.

Tinturaria:

- Exposição de trabalhos efectuados por Alunos das Escolas da região.