

Caros participantes, encarregados de educação e professores,

Lamentamos o atraso no envio destas informações, devido a alguns problemas logísticos. Por favor leiam com atenção as informações em baixo sobre o conteúdo do estágio e a sua organização. Para quaisquer dúvidas, não hesitem em entrar em contacto comigo, ou com as nossas secretárias.

Teremos o maior gosto em receber os participantes para esta experiência matemática, que esperamos ser enriquecedora e divertida.

Com os meus melhores cumprimentos,
Professor Roger Francis Picken

Informações essenciais para enviar antes do início:

Número do Bilhete de Identidade do participante

Número de contribuinte do participante (se tiver)

Data de nascimento do participante (para o seguro)

Documentos essenciais para trazer:

Cópia do Bilhete de Identidade do participante

Autorização do encarregado de educação

Contactos:

Prof. Roger Picken, email: rpicken@math.ist.utl.pt, tel.: 21 841 7078

Secretariado:

Ana Bordalo, email: abordalo@math.ist.utl.pt, tel.: 21 841 7102

Sandra Pereira, email: spereira@math.ist.utl.pt, tel.: 21 841 9484

Fax: 21 841 7035

Instituto Superior Técnico

Núcleo de Apoio ao Estudante tel.: 21 841 72 51 ou 21 841 91 55

Programa resumido

Horário: 10h00-11h00 aula do curso principal; 11h30 - 12h30 palestra convidada; 14h00-16h00 sessão prática; 16h30 - 17h30 palestra convidada (excepto no último dia, quando o estágio termina às 16h00)

Local: Salas P8, P9 e P10, 2º piso, Pavilhão de Matemática, Instituto Superior Técnico, Avenida Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa

No início do estágio haverá, das 9h30 às 10h00, a recepção e inscrição dos participantes (na Sala P8, salvo indicação contrária).

O curso principal será dado pelos Professores Roger Picken e Marco Mackaay, e trata de abordar uma série de noções matemáticas ligadas à Topologia e áreas relacionadas, incluindo a teoria de nós, os grupos, as tranças, as superfícies, a característica de Euler e a Homologia. Nas tardes haverá sessões práticas paralelas, acompanhadas por monitores, com exercícios relacionados com o curso, incluindo duas sessões de uma hora num laboratório informático.

As palestras convidadas previstas abordam assuntos relacionados e aplicações, incluindo aplicações lúdicas:

Prof. Louis Kauffman: Partition functions, knot theory and the bracket polynomial

Prof. Manuel Ricou: A importância da matemática

Prof. Gustavo Granja: O Grupo Fundamental

Prof. Marco Mackaay: Geometria Hiperbólica

Prof. Roger Picken 1: As figuras geométricas nas danças escocesas

Prof. Roger Picken 2: Nós de gravata (ou Topologia na Fábrica)

Mestre Nuno Freitas: Emaranhados Racionais

Eventualmente haverá uma visita à exposição sobre matemática no Pavilhão de Conhecimento (Parque das Nações).

Apoio financeiro para participantes

O Centro de Análise Matemática, Geometria e Sistemas Dinâmicos (CAMGSD) apoia a participação no Estágio através de bolsas de curta duração, cujo valor depende do participante residir ou não na área de Grande Lisboa.

Alunos não-deslocados (ou seja residentes na área de Grande Lisboa):

100 euros para fazer face a despesas de alimentação e transportes

Alunos deslocados (ou seja não-residentes na área de Grande Lisboa):

350 euros para fazer face a despesas de alojamento, alimentação e transportes

Aviso importante:

Em ambos os casos chama-se à atenção, que a morosidade dos processos financeiros implica que essas quantias só estarão a pagamento vários meses depois do evento. O secretariado do centro irá acompanhar com atenção o processamento burocrático.

Nota adicional para os alunos deslocados: Em alternativa, o CAMGSD poderá tomar conta somente dos custos de alojamento, desde que a entidade (residência, pousada de juventude, hotel, etc.) emita factura em nome do Instituto Superior Técnico, com número de contribuinte 501507930. Neste caso não haverá lugar a qualquer pagamento para despesas de transporte ou alimentação, de acordo com as regras financeiras das instituições públicas.

Alojamento para os alunos deslocados

Actualmente não há vagas disponíveis na Residência Eng. Duarte Pacheco, onde tínhamos previsto alojar os participantes (a um custo de 25 euros por noite). Através do nosso secretariado reservámos em alternativa alojamento partilhado em quartos duplos ou triplos no Hotel A.S Lisboa, 5 minutos a pé do IST, onde costumamos alojar os nossos visitantes, por um preço de 30 euros por noite por pessoa em quarto duplo, ou 26,67 euros por noite por pessoa em quarto triplo, pequeno almoço incluído. *Para toda a clareza, o pagamento deste alojamento é da responsabilidade do próprio participante, sendo depois reembolsado desta despesa e das outras despesas no outono quando receber a bolsa de curta duração.*

Outra alternativa que foi sugerida é a Pousada de Juventude de Lisboa na Rua Andrade Corvo, 46,

<http://www.pousadasjuventude.pt/edicoes1/pousadas/artigos.asp?rev=1&cat=43&art=299>

Tel: 21 353 26 96

Fax: 21 353 75 41

E-mail: lisboa@movijovem.pt

Tinham (no dia 7 de Julho) ainda algumas vagas em quartos múltiplos de 4 ou 6 camas por um preço de 16 euros por pessoa com pequeno almoço incluído.

De qualquer forma os alunos deslocados devem informar o secretariado sobre a opção de alojamento.

Seguros

O CAMGSD vai celebrar um seguro de acidentes pessoais, responsabilidade civil dos alunos, e responsabilidade civil do Instituto Superior Técnico, cujas condições são iguais ao seguro escolar para alunos e bolseiros do próprio Instituto Superior Técnico.

Autorização dos encarregados de educação

Cada participante deve trazer uma autorização do encarregado de educação (com texto de acordo com a situação de aluno deslocado ou não-deslocado) e com assinatura reconhecida notarialmente, ou na impossibilidade de obter o reconhecimento notarial, uma cópia do BI do encarregado de educação.