

MYTIKAS CHALLENGE – MCCII

MATH CONTEST CAMPUS 2

ENQUADRAMENTO

Trata-se de um concurso de Desafios Lógicos-Matemáticos, mantendo a sua vertente original, aberto a todos os estudantes das Licenciaturas da ESHT e da ESMAD e de todos os Cursos Técnicos Superiores Profissionais (CTeSP) do Campus 2 do Politécnico do Porto. Perante a grande diversidade em termos de formação anterior (base) na área de Matemática, este concurso opta por uma vertente mais lúdica desta ciência, trabalhando, fundamentalmente, competências de índole lógica, acessíveis a qualquer participante, com qualquer idade e formação anterior.

Sendo Mytikas o ponto mais alto do Monte do Olimpo na Grécia, Mytikas Challenge reflete “per se” o que o nome indica – ultrapassar os desafios propostos para atingir o ponto mais alto – tentando ser o primeiro a fazê-lo! E, tal como referido na mitologia grega, sendo o Monte Olimpo o local de residência dos seus doze deuses e Mytikas o local onde estes se encontravam para as suas “tempestuosas discussões”, apenas 12 dos “Deuses” participantes no MCCII terão acesso às provas finais!

Refira-se ainda que, a Matemática desempenha um papel fundamental na formação de um indivíduo, desenvolvendo e potenciando o raciocínio lógico e dedutivo. Este tipo de articulação e utilização correta de argumentos válidos tem um papel decisivo na resolução de problemas do quotidiano, sendo fundamental na construção do conhecimento em qualquer área específica. Neste sentido parece-nos importante, urgente e fulcral o apoio e desenvolvimento de atividades, das mais variadas formas, que contribuam para uma “convivência matemática” alargada, tentando desconstruir preconceitos e predisposições erróneas, como será, certamente, o caso do Mytikas Challenge.

Não se pode deixar de assinalar que o Mytikas Challenge – MCC2 é uma versão restrita do Mytikas Challenge – Math IPP Contest, que decorreu pela primeira vez a 25 de novembro de 2015, promovido pela Associação de Estudantes da extinta Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão (AE-ESEIG), dada a sua vontade em promover um espaço de discussão “Matemática” do tipo “Olimpíadas”, enquadrado na sua semana Pedagógica, mas aberto a todos os estudantes do IPP, pelo que aqui fica registado o reconhecimento e gratidão da Comissão Organizadora e Científica do novo evento – MCCII – todos docentes de várias unidades orgânicas do P.Porto.

A Comissão Organizadora e Científica

REGULAMENTO

MYTIKAS CHALLENGE – MCCII MATH CONTEST CAMPUS 2

Artigo 1º

Disposições Gerais

1. O “MYTIKAS CHALLENGE – MCCII” é um concurso de resolução de problemas de cariz lógico-matemático, dirigido a todos os estudantes das Unidades Orgânicas (UO) Politécnico do Porto (P.Porto) sediadas no Campus 2: Escola Superior de Hotelaria e Turismo (ESHT) e Escola Superior de Media Artes e Design (ESMAD), e organizado por um grupo de Docentes da área de Matemática de várias UO do P.Porto, com a colaboração das Associações de Estudantes da ESHT e da ESMAD.
2. Este concurso visa essencialmente criar, incentivar e desenvolver o gosto pela Matemática, mesmo naqueles estudantes cujas áreas de interesse se afastaram da mesma, apelando ao desenvolvimento do raciocínio matemático subjacente à resolução de problemas de índole lógica.
3. O Mytikas Challenge realizar-se-á anualmente, no Campus 2, preferencialmente num dia inserido numa Semana Aberta da ESMAD ou da ESHT, ou em qualquer outro momento definido pela Comissão Organizadora ou requisitado pelas AE envolvidas.

Artigo 2º

Organização da Prova

1. O “Mytikas Challenge” é coordenado pela docente de Matemática da ESMAD e ESHT Filomena Soares;
2. O coordenador do “Mytikas Challenge” é coadjuvado, nas suas funções, pela Comissão Organizadora (CO) a que preside;
3. A CO é composta pelos docentes: Amélia Caldeira (ISEP), Ana Paula Lopes (ISCAP) e Cláudia Maia-Lima (ESE), e pelos membros fundadores do Projeto Viva@Matemática da extinta ESEIG: Aldina Correia (ESTG), Cristina Lopes (ISCAP) e Maria Paula Nunes (ISCAP).
4. São competências da Comissão Organizadora:
 - a) Definir o local, fixar a data e hora para a realização do evento;
 - b) Disponibilizar aos serviços de comunicação/informação do Campus 2 as informações necessárias para a divulgação e publicitação adequadas à promoção do Mytikas Challenge;
 - c) Recolher e difundir as inscrições junto dos serviços da ESMAD e da ESHT de forma a garantir o espaço necessário e suficiente para a realização do concurso;

- d) Elaborar as questões que serão apresentadas aos concorrentes, garantindo a sua absoluta confidencialidade até ao momento da sua realização;
- e) Classificar as provas assegurando que as pontuações são atribuídas em condições de anonimato dos concorrentes;
- f) Seriar e selecionar os 12 candidatos que passarão à Fase Final;
- g) Atribuir todas as classificações do concurso.

Artigo 3º

Destinatários

Podem participar no “Mytikas Challenge” todos os estudantes inscritos, nesse ano letivo, em qualquer curso de qualquer uma das UO do Campus 2 do P.Porto.

Artigo 4º

Procedimentos

1. Até 48h antes da data da prova, os estudantes interessados devem inscrever-se na página on-line criada para o efeito (ver hiperligação em <https://www.esmad.ipp.pt/noticias/mytikas-challenge> ou <https://www.esht.ipp.pt/mytikas-challenge>) preenchendo todos os elementos solicitados;
2. Apresentar-se no local definido para a realização da prova pelo menos 15 minutos antes da hora definida para o seu início;
3. Qualquer das provas que integram o concurso será resolvida individualmente, e sem consulta, pelos estudantes concorrentes;
4. Das 14h30 às 15h30m todos os participantes realizarão 4 desafios dispondo de um limite máximo temporal para a sua realização uma hora;
5. Conhecidas as classificações, serão apurados para a Fase Final (das 16h às 17h) os 12 melhores classificados, sendo distribuído a todos um certificado de participação.
6. A Fase Final constará de mais dois desafios, com a duração máxima de 30 minutos cada.
7. Os problemas propostos farão sobretudo apelo à capacidade de raciocínio, ao engenho e à criatividade dos estudantes.

Artigo 5º

CrITÉrios de Classificação e Seriação

1. A CO avaliará todas respostas a todos os desafios propostos sendo que:
 - a) Os 4 desafios da Fase de Apuramento serão respondidos on-line e pontuados numa escala descendente de 25 a 1, em função do tempo utilizado para a sua realização;

- b) Serão apurados para a Fase final os 12 participantes que obtiverem, no total dos desafios realizados, a pontuação mais elevada;
 - c) Serão utilizados, se necessário, os seguintes critérios de desempate:
 - i. Menor tempo de resposta (soma dos tempos parciais de todos os desafios);
 - ii. Maior número de pontuações máximas;
 - d) Nos 2 desafios da Fase Final, também respondidos *on-line* através de *upload* de digitalização de folha de respostas, a classificação poderá ter em conta o rigor lógico, a clareza e a elegância da exposição e a originalidade da resolução proposta, sendo atribuíveis, a cada um, 50 pontos;
 - e) O vencedor será aquele que obtiver a pontuação mais elevada nos 200 pontos possíveis de toda a prova.
2. Os resultados da Fase Final do MCCII serão publicados pela CO nas páginas on-line das UO do Campus 2, até ao máximo de 10 dias úteis após a sua realização. Nesta publicação constarão:
- a) A classificação final (respetiva pontuação) dos 12 finalistas;
 - b) Os prémios a atribuir aos três primeiros classificados;
 - c) Os prémios de consolação para os restantes finalistas;
 - d) Local, data e hora da distribuição de prémios.

Artigo 6º

Certificados e prémios

1. A todos estudantes que participem no "MITYKAS CHALLENGE" será oferecido, pelo menos, um Certificado de Participação.
2. Aos 12 apurados para a Fase Final, além do Certificado de Participação, serão atribuídos prémios.
3. Entrega de prémios ao vencedor do Mytikas Challenge terá lugar num dia a divulgar no momento da publicação dos resultados finais.

Artigo 7º

Casos omissos

Os casos omissos a este Regulamento serão resolvidos pela CO do "MYTIKAS CHALLENGE – MCCII", sem direito a recurso.