

◀◻◻◻◻ $n\{\text{math}\}$

PLANO DE ATIVIDADES

2019/2020

Aprovado pela Assembleia Geral do NMATH-IST a 11 de setembro de 2019

Índice

1. Nota introdutória	4
2. Atividades e projetos	
2.1. Encontro Nacional de Estudantes de Matemática	5
2.2. Recreativa	5
2.2. Educação	6
2.3. Comunicação	7
2.4. Design	7
2.5. Outras atividades	7
3. Recursos financeiros.....	9

1. Nota introdutória

O Núcleo de Estudantes de Matemática do IST (NMATH-IST) é uma associação sem fins lucrativos constituída por alunos de matemática do IST, com os fins de representar e apoiar o percurso académico de todos alunos de matemática do IST, promover e divulgar a matemática junto da comunidade e promover e divulgar os cursos de matemática do IST, em particular no mercado de trabalho. Em linha com estes objetivos, e seguindo as orientações dos Estatutos e do Regulamento Interno do NMATH-IST, expõem-se neste documento as linhas orientadoras da sua atividade para o ano letivo 2019-2020.

Este plano de atividades deverá ser executado pelos membros do NMATH-IST sob coordenação da sua Direção. Conforme estipulado pelo artigo 25º do Regulamento Interno, a Direção do NMATH-IST é composta por Presidente, Vice-Presidente, Tesoureiro e 4 vogais; cada um dos vogais terá a responsabilidade de coordenar uma área funcional da atividade do NMATH-IST, a saber:

- Recreativa
- Educação
- Comunicação
- Design

Este documento inclui secções que agrupam as atividades previstas sob cada uma destas áreas, bem como uma secção dedicada ao Encontro Nacional de Estudantes de Matemática (ENEMath) e uma secção dedicada a outras atividades consideradas transversais.

2. Atividades e projetos

2.1. Encontro Nacional de Estudantes de Matemática

O ENEMath realizou-se pela primeira vez em 2016 no Técnico, por iniciativa do NMATH e em colaboração com outros núcleos de estudantes de matemática do país. Nos últimos anos, o evento passou por Coimbra, Aveiro e Porto, reunindo anualmente perto de 200 estudantes de matemática e contando sempre com uma enorme adesão por parte dos alunos de LMAC e MMA.

Em 2019, a Direção do NMATH-IST decidiu apresentar ao Encontro Nacional de Dirigentes Associativos de Matemática uma candidatura para realização da 5ª edição do ENEMath, em 2020, que foi aceite pelas associações representadas. Deste modo, caberá à equipa do NMATH-IST organizar este evento e receber no Técnico alunos de matemática de todo o país.

Contamos que o ENEMath se realize no início de abril de 2020 e tenha a duração de 4 dias, e o seu planeamento e organização ocupará a equipa do NMATH-IST a partir de setembro, continuando o trabalho que já foi iniciado pela equipa do ano anterior. Para dirigir o esforço de organização do evento, sob orientação da Direção do NMATH-IST, serão escolhidos em Assembleia Geral coordenadores com responsabilidades sobre as atividades científicas e lúdicas e sobre os aspetos logísticos do evento.

A Direção do NMATH-IST tentará obter para o ENEMath apoios financeiros junto de várias entidades, como a Área de Transferência de Tecnologia do IST (TT@Técnico), o Departamento de Matemática do IST (DM) e os centros de investigação associados e os nossos parceiros empresariais. O nosso objetivo será sempre minimizar os custos para os participantes no Encontro, não cobrando mais do que o necessário para pagar o seu alojamento, deslocação e a menor contribuição possível para o custo das atividades. Em particular, não tencionamos cobrar qualquer valor pela simples presença nas palestras e *workshops*. É impossível prever o retorno financeiro global do ENEMath: sabemos que algumas edições anteriores do ENEMath resultaram em lucros substanciais para a entidade organizadora, enquanto outras registaram prejuízos, e o resultado de 2020 dependerá largamente dos apoios externos que forem concedidos.

Finalmente, caberá à Direção do NMATH-IST articular-se, até abril, com os restantes núcleos de estudantes de matemática do país para discutir os aspetos da organização que considerar relevantes e coordenar a divulgação do evento a nível nacional.

2.2. Recreativa

Um dos objetivos do NMATH-IST é a organização de atividades lúdicas de caráter desportivo, social e cultural, que promovam o contacto dentro da comunidade matemática do IST e providenciem momentos de recreação para os seus associados. Neste sentido, serão realizadas em 2019-2020 as seguintes atividades:

- Participar no XXV Arraial do Técnico (27 e 28 de setembro) com uma barraca que, tal como nos últimos dois anos, pretendemos operar em colaboração com o Núcleo de Física do IST.
- Organizar o 3º Jantar de Reis do DM, um jantar de convívio entre professores e alunos, em colaboração com o DM.

- No segundo semestre, organizar mais uma edição dos Jogos do Técnico Sul em colaboração com os núcleos que representam os alunos de Engenharia Biomédica, Engenharia Biológica, Engenharia Ambiental, Engenharia Química e Física do IST.
- Preparar a Gala Lebesgue, que como nos anos anteriores deverá realizar-se no final do ano letivo e ser especialmente dedicada aos finalistas de LMAC e MMA.
- Organizar sessões regulares de xadrez, abertas a todos os interessados dentro da comunidade do IST, e estudar a organização de alguns torneios informais.
- Realizar sessões de cinema com entrada livre ao longo do ano.
- Organizar a participação de alunos de matemática em atividades de voluntariado, em parceria com organização que se dedicam a esse tipo de trabalho.
- Estudar a realização, ao longo do ano, de atividades lúdico-desportivas de grupo para serem realizadas pelos alunos do curso, como *laser tag* ou corridas de *karts*.
- Estudar a organização de um churrasco no IST, preferencialmente em parceria com outra associação estudantil.
- Realizar ao longo do ano as NMath Game Nights, incluindo *quizzes*, torneios de videojogos e noites de convívio com jogos de tabuleiro.

2.3. Educação

Para além de atividades lúdicas, o NMATH-IST realiza atividades e disponibiliza recursos de interesse científico e académico, procurando enriquecer o percurso dos alunos de matemática do IST. Neste sentido, serão realizadas em 2019-2020 as seguintes atividades:

- Organizar a 9ª (em setembro) e a 10ª (em fevereiro) edições da Feira do Livro NMATH, em que os alunos podem dar e receber apontamentos, sebatas e outros materiais de estudo, emprestados sob caução ou fotocopiados.
- Realizar um *workshop* introdutório de LaTeX, destinado sobretudo aos alunos do primeiro ano de LMAC, durante o primeiro semestre.
- Continuar a organizar as Conversas&Futuros, uma série de seminários com ex-alunos de LMAC que promove a partilha de experiências académicas e profissionais e a discussão sobre o papel da Matemática no percurso de cada um.
- Estudar a realização de outros *workshops* durante o ano letivo.
- Manter o Repositório de LMAC e MMA (disponível em nmath.tecnico.ulisboa.pt/repositorio ou bit.ly/repositorionmath), mantendo os materiais atualizados e os diretórios organizados.
- Manter o serviço de *matching* de explicações do NMATH-IST e aumentar a divulgação do serviço junto de potenciais explicandos, tanto no ensino básico e secundário como no Técnico.

Outra linha de atividade do NMATH-IST tem sido participar e organizar eventos de divulgação científica para promover o ensino e o gosto pela Matemática, sobretudo entre os mais jovens. Neste sentido, serão realizadas em 2019-2020 as seguintes atividades:

- Organizar mais um Dia das Escolas, recebendo alunos do Ensino Secundário para um dia de palestras e *workshops* e divulgar a oferta formativa do DM.
- Estudar a realização de um Dia das Escolas para o Ensino Básico.
- Continuar a participar em atividades do Departamento de Matemática, da Associação de Estudantes do IST e de outros núcleos de estudantes do IST para promover a oferta formativa do DM e a divulgação científica na área da matemática.

2.4. Comunicação

A área da Comunicação tem a responsabilidade de trabalhar com os parceiros empresariais do NMATH-IST, divulgando as nossas atividades bem como os cursos e os alunos de matemática do IST no mercado de trabalho e promovendo iniciativas de contacto entre alunos e empresas. Neste sentido, serão realizadas em 2019-2020 as seguintes atividades:

- Estudar a organização de uma sessão alargada de contacto entre alunos e empresas no primeiro semestre, substituindo algumas atividades que se costumam realizar nas Jornadas de Matemática.
- Estudar a realização de outros momentos de contacto entre alunos e empresas, como *open days* e apresentação de *case studies*.
- Atualizar e alargar a rede de contactos empresariais do NMATH-IST, em colaboração com parceiros institucionais como o Núcleo de Parcerias Empresariais do IST, outras associações estudantis do Técnico e núcleos de estudantes de matemática do país, e a Data Science Portuguese Association.
- Facilitar propostas de emprego, teses em contexto empresarial e estágios, divulgando iniciativas dos parceiros empresariais do NMATH-IST e procurando mais oportunidades para os alunos de matemática do IST, por exemplo, em colaboração com a plataforma IST-SI.
- Preparar uma apresentação e um vídeo, feito a partir de depoimentos de *alumni* recolhidos no ano passado, que possam ser utilizados para promover os alunos de matemática do Técnico em contactos diretos com empresas.

Para além disso, a equipa de Comunicação do NMATH-IST terá a responsabilidade de angariar patrocínios para o ENEMath.

2.5. Design

A equipa de Design do NMATH-IST é responsável pela linha gráfica do NMATH-IST, desde a criação de *merchandising* ao material de divulgação de todas as nossas atividades. Este ano, presta também apoio ao ENEMath. Neste sentido, serão realizadas em 2019-2020 as seguintes atividades:

- Realizar, no início do ano letivo, *workshops* dedicados às ferramentas utilizadas pela equipa, como o Adobe Illustrator e o Adobe InDesign.
- Criar mais uma linha de camisolas de curso, incluindo a habitual *sweater* azul e novos modelos.
- Criar uma árvore de Natal “matemática” para decorar o DM.
- Criar a linha gráfica do ENEMath 2020, incluindo logotipo e todo o material de divulgação necessário.
- Organizar o *kit* de participante do ENEMath 2020.
- Fazer o tratamento gráfico da 2ª edição da revista Ponto Fixo (ver secção 2.6).
- Apoiar as restantes áreas do NMATH-IST com todo o material de divulgação necessário.
- Documentar fotograficamente as atividades do NMATH-IST.

2.6. Outras atividades

Em 2019, o NMATH-IST lançou o número fundador da revista Ponto Fixo, combinando artigos sobre a comunidade matemática do IST e artigos de divulgação matemática escritos por alunos e professores do DM. Para além da versão digital do 1º número, este ano letivo será

lançado o segundo número da Ponto Fixo, mantendo a linha editorial do anterior. A Ponto Fixo terá uma equipa própria de editores, e o 2º número deverá ser lançado até abril de 2020.

Ainda este ano letivo, o NMATH-IST fará o lançamento do seu *site* oficial, que tem vindo a ser preparado há algum tempo, no endereço nmath.tecnico.ulisboa.pt. O *site* do NMATH-IST juntar-se-á aos restantes instrumentos de comunicação utilizados pelo NMATH-IST, a saber: a sua página oficial no Facebook (www.facebook.com/nmathist), a comunicação feita no grupo de Facebook de LMAC através da conta Equipa Nmath IST, e as suas *mailing lists*.

Apesar de ser do DM a responsabilidade de gestão do LTI de Matemática, o NMATH-IST reconhece que este é o mais importante espaço de trabalho e de encontro para os seus associados e continuará a ajudar os alunos a cuidar da sala. No ano passado, o NMATH-IST equipou a sala com uma chaleira para uso comunitário; iniciativas deste género, que melhorando o espaço do LTI são úteis para os alunos do DM, continuarão a ser apoiadas pelo NMATH-IST.

Finalmente, o NMATH-IST continuará a divulgar e apoiar iniciativas com interesse para a comunidade estudantil em geral e os alunos do DM em particular, como iniciativas de defesa do ambiente e de promoção da reciclagem.

3. Recursos financeiros

O NMATH-IST é uma associação sem fins lucrativos que trabalha em prol dos alunos de Matemática do IST, e a grande maioria das suas atividades não envolvem recursos financeiros ou apenas comportam despesas. Quando existe algum pagamento por parte dos participantes nas atividades, a regra é e será cobrar o mínimo possível para cobrir os custos da atividade ou obter uma margem de lucro diminuta; a exceção são atividades como churrascos ou a Barraca do Arraial, em que cobramos preços semelhantes aos praticados normalmente nesse tipo de eventos. Mais, a joia e as quotizações dos associados estão fixas em 0€, por decisão da Assembleia Geral.

Deste modo, o NMATH-IST depende largamente do apoio dos seus parceiros para financiar a sua atividade. No que toca aos parceiros empresariais, a principal fatia de financiamento virá sob a forma de patrocínios ao ENEMath. Esperamos, também, obter financiamento da TT@Técnico através do Concurso de Apoio às Atividades Extracurriculares dos Núcleos de Estudantes, a que o NMATH-IST tem acesso na qualidade de membro do Fórum de Núcleos de Estudantes do IST. Finalmente, tentaremos obter apoio dos centros de investigação do DM, tanto para o ENEMath como para a Ponto Fixo.