

# Relatório de Atividades e Contas 2022-2023

9 de junho de 2023



## 1 Introdução

É com grande prazer que apresentamos o Relatório de Atividades e Contas do Núcleo de Estudantes de Física e Engenharia Física da Universidade do Minho referente ao período de 2022-2023. Este relatório tem como objetivo apresentar um resumo das atividades realizadas ao longo do ano, bem como a apresentação das contas.

No decorrer deste ano (2022-2023), o NEFUM empenhou-se em promover diversas atividades com o intuito de enriquecer a experiência dos estudantes de física e engenharia física e contribuir para o desenvolvimento pessoal, académico e profissional de todos. Foram realizadas várias atividades desde a receção aos novos alunos, palestras, workshops, visitas técnicas e muito mais.

Além disso, aqui também estará um balanço detalhado das receitas e despesas deste núcleo.

Gostaríamos de agradecer a todos os alunos, sócios e núcleos parceiros que contribuíram para o sucesso das atividades realizadas ao longo do ano.

## 2 Atividades Realizadas

Nesta primeira secção, apresentamos um resumo das atividades realizadas pelo Núcleo de Estudantes de Física e Engenharia Física da Universidade do Minho durante o período de 2022-2023. Aqui apresentamos uma descrição de cada atividade realizada, incluindo certas informações relevantes, como a data, o local, as despesas, as receitas e o número de participantes. Além disso, destacamos a importância e os objetivos de cada atividade.

### 2.1 Apresentação dos cursos de Física e Engenharia Física aos alunos de secundário: Atividade Computação sem Fronteiras no "Verão no Campus 2022"

- **Data:** 18 de julho de 2022
- **Local:** Edifício 7, Universidade do Minho
- **Despesas:** 0,00 €
- **Receitas:** 0,00 €
- **Descrição da Atividade:**

Esta atividade baseou-se numa sessão de boas-vindas aos alunos do secundário onde os núcleos associados ao departamento de informática realizaram uma breve apresentação do seu curso e deram um testemunho do seu percurso na Universidade do Minho.

### 2.2 Receção aos Novos Alunos

- **Data:** 16 de setembro de 2022
- **Local:** Universidade do Minho
- **Despesas:** 0,00 €
- **Receitas:** 0,00 €
- **Descrição da Atividade:**

Esta atividade teve como objetivo dar a conhecer quais as funções, membros, obrigações e planos do NEFUM aos novos alunos, ou seja, apresentar o NEFUM. Além disto, foram apresentados alguns recursos importantes para os estudantes, tais como:

- o Site oficial, onde os alunos podem encontrar informações sobre as atividades, projetos, eventos futuros, e outras informações relevantes;
- o Discord oficial do curso, para os alunos se poderem comunicar com outros estudantes e partilhar informações;
- o perfil oficial do núcleo no Instagram, onde os alunos podem acompanhar com as novidades.

Por fim, foram apresentados alguns espaços, tais como a salinha de física. Através desta atividade, pretendeu-se fornecer suporte e atualizar os novos alunos sobre as atividades, que seriam realizadas, e oportunidades relacionadas à física e engenharia física na Universidade do Minho.

## 2.3 Criação da Drive de Física e Engenharia Física

- **Despesas:** 0,00 €
- **Receitas:** 0,00 €
- **Descrição da Atividade:**

Esta atividade teve como objetivo a criação e organização de um drive, que incluiu diversos materiais, como resumos, resolução de exercícios e outros recursos relevantes para o estudo das disciplinas relacionadas aos cursos de Física e Engenharia Física. Estes materiais foram maioritariamente fornecidos por alunos.

A criação desta drive foi motivada pela necessidade de fornecer aos estudantes um ambiente digital onde pudessem encontrar facilmente materiais de estudo, além de promover a colaboração e a partilha de conhecimento entre os alunos.

## 2.4 Banco de Livros

- **Despesas:** 0,00 €
- **Receitas:** 0,00 €
- **Descrição da Atividade:**

Esta atividade que teve como objetivo permitir aos alunos a possibilidade de requisitar livros/manuais disponíveis na salinha. Isto foi realizado com o intuito de evitar o desperdício de recursos e oferecer uma solução sustentável para a utilização deste tipo de materiais.

Além disso, foi permitido aos alunos doar livros/manuais, se assim fosse a sua vontade, onde poderiam ter direito a benefícios, como um desconto na cota de sócios.

## 2.5 Podcast "Ondas Sonoras"

- **Despesas:** 47,29 €
- **Receitas:** 0,00 €
- **Convidados:** Prof. Pedro Alpuim, Prof. Nuno Castro e Prof. Pedro Arezes
- **Descrição da Atividade:**

O Podcast "Ondas Sonoras" foi uma atividade realizada de forma a trazer entrevistas a personalidades pertencentes às áreas da física e da engenharia física.

## 2.6 Visita ao Planetário de Braga

- **Data:** 26 de outubro de 2022
- **Local:** Planetário de Braga, Gualtar
- **Despesas:** 0,00 €
- **Receitas:** 18,00 €
- **Número de Participantes:** 19
- **Descrição da Atividade:**

Para mais interessados no mundo da astronomia e do espaço, foi realizada esta atividade com o intuito de dar a conhecer o Planetário de Braga, onde os alunos tiveram a oportunidade de observar projeção de filmes, palestras, observação do céu estrelado, entre outros.

## 2.7 Sessão de Esclarecimento de Dúvidas - Programação Funcional

- **Data:** 2 de novembro de 2022
- **Local:** Sala de Física (edifício 6 - 1.19)
- **Despesas:** 0,00 €
- **Receitas:** 0,00 €

- **Orador:** Artur Leite

- **Descrição da Atividade:**

Nesta atividade, alunos de 1ºano puderam estudar e preparar-se para o teste de programação funcional com a ajuda e participação do aluno Artur Leite do curso de Engenharia Informática.

Durante a sessão de dúvidas, os estudantes tiveram a oportunidade de fazer perguntas, expor as suas dificuldades e partilhar ideias com os colegas. A atmosfera colaborativa criada incentivou a troca de conhecimentos com um aluno mais experiente.

## 2.8 Workshop de Excel e Análise de Dados

- **Data:** 23 e 25 de novembro de 2022
- **Local:** sala 2.04 Complexo pedagógico 3 e sala de informática (Piso 1) Complexo pedagógico 2, respetivamente
- **Despesas:** 0,00 €
- **Receitas:** 0,00 €
- **Número de Participantes:** 5
- **Orador:** Vicente Catalão
- **Descrição da Atividade:**

O workshop foi composto por uma parte prática, teórica e esclarecimento de dúvidas em análises dos alunos, ou seja, o objetivo foi ajudar todos os alunos com dificuldades a analisar de dados nas aulas laboratoriais. No final, o professor disponibilizou os documentos utilizados no workshop e foram colocados posteriormente na drive.

## 2.9 Torneio de Xadrez

- **Data:** 5 de dezembro de 2022
- **Local:** sala 1.15 do Complexo Pedagógico 2, Universidade do Minho
- **Despesas:** 17,00 €
- **Receitas:** 32,00 €
- **Número de Participantes:** 25
- **Descrição da Atividade:**

A atividade atraiu uma participação entusiasmada de jogadores de todos os níveis de habilidade. O torneio ofereceu a oportunidade de testar estratégias, demonstrar habilidades táticas e desafiar o intelecto numa atmosfera amigável. No final do torneio, o vencedor foi reconhecido e premiado pelas suas habilidades excecionais no xadrez.

## 2.10 Dezembro Solidário - Recolha de Bens

- **Data:** Dezembro de 2022
- **Local:** Sala de alunos de Física (Edifício 6, 1.09)
- **Despesas:** 0,00 €
- **Receitas:** 0,00 €
- **Descrição da Atividade:**

A atividade de recolha de bens para ajudar os mais necessitados num Dezembro solidário foi uma prova tangível do poder da união e da generosidade. Os alunos demonstraram que, juntos, podemos ter um impacto significativo nas vidas dos outros, tornando a época natalícia mais calorosa e significativa.

## 2.11 Workshop de Introdução ao editor Lyx

- **Data:** 17 de dezembro de 2022

- **Local:** Zoom
- **Despesas:** 0,00 €
- **Receitas:** 0,00 €
- **Número de Participantes:** 4
- **Orador:** Nuno Perez
- **Descrição da Atividade:**

O objetivo era proporcionar aos participantes uma introdução prática ao uso do software Lyx para edição de documentos académicos e científicos, ou seja, ajudar alunos na estruturação de relatórios. No final, o professor disponibilizou os documentos utilizados no workshop e foram colocados posteriormente na drive.

## 2.12 Jornadas de Física e Engenharia Física - JEF<sup>2</sup>

- **Data:** 20, 21 e 22 de março
- **Local:** Complexo Pedagógico 2, Universidade do Minho
- **Despesas:** 242,94 €
- **Receitas:** 185,00 €
- **Número de Participantes:** Mais de 120
- **Descrição da Atividade:** Durante 3 dias, decorreu a primeira edição das Jornadas de Engenharia Física e Física da Universidade do Minho. No primeiro dia foi organizada uma feira de emprego onde estiveram presentes 5 empresas (Aptiv, LEICA, Neadvance, Centi e Accenture). No segundo e no terceiro dia, realizaram-se visitas a duas empresas (Aptiv e INL), quatro palestras (organizadas pelas seguintes empresas: Centi, INL, LEICA e Neadvance) e um workshop (organizado pelo LIP). O feedback recebido por parte dos alunos e das empresas envolvidas foi positivo.

## 2.13 Visita à Aptiv

- **Data:** 12 de abril de 2023
- **Local:** Aptiv Braga
- **Despesas:** 0,00 €
- **Receitas:** 0,00 €
- **Número de Participantes:** 25
- **Descrição da Atividade:**

Com o objetivo de aproximar os alunos do ambiente profissional e ampliar as suas perspetivas, foi realizada a visita à empresa *Aptiv*. Durante a visita, os estudantes testemunharam a inovação e o trabalho em equipa que fazem da *Aptiv* uma referência no setor automóvel. Foram realizadas apresentações, uma visita interativa com espaço para perguntas e respostas, proporcionando a todos os participantes uma experiência enriquecedora.

## 2.14 Sócio Ativo

- **Despesas:** 0,00 €
- **Receitas:** 0,00 €
- **Descrição da Atividade:**

O núcleo convidou todos os estudantes interessados a tornarem-se sócios e a fazerem parte desta jornada de crescimento e desenvolvimento.

Como sócios ativos, teriam a oportunidade de participar nas decisões e direções do NEFUM, além de desenvolver habilidades importantes, como comunicação e trabalho em equipa.

## 2.15 Atividades em Parceria

- **Despesas:** 0,00 €
- **Receitas:** 0,00 €
- **Descrição da Atividade:**

Foram realizadas diversas atividades em parceria com outros núcleos e organizações, enriquecendo a experiência. Destacamos o Dia da Mulher, com a participação de uma professora Ana Neri, as Jornadas de Engenharia Informática (Join), as Jornadas de Ciências, que contou com a presença de ex-alunas que partilharam os seus testemunhos sobre os seus percursos profissionais, e a colaboração com o Coderdojo em parceria com o CESIUM, promovendo atividades de programação.

### 3 Atividades não Realizadas

Nesta secção, apresentamos uma análise das atividades planeadas inicialmente para o ano de 2022-2023, mas que, por diversos motivos, não puderam ser concretizadas. Iremos portanto descrever brevemente as atividades que estavam previstas, destacando as razões pelas quais não foram realizadas.

#### 3.1 Jantar de Gala

- **Data Prevista:** 3 de março de 2023
- **Local Previsto:** Hotel Meliá
- **Descrição da Atividade:**

Esta atividade tinha o intuito de proporcionar um jantar, tal como em anos anteriores, para promover o convívio entre alunos e professores, e a realização de certas atividades, como quizzes em equipas, entre outros.

- **Motivo da não realização:** Falta de aderência por parte dos alunos.

#### 3.2 Workshop de Soldadura

- **Data:** 27 de abril de 2023
- **Local:** sala 1.16 Edifício 7
- **Orador:** Ângela Macedo
- **Descrição da Atividade:**

O workshop seria composto por uma parte teórica e prática, ou seja, ajudaria os alunos com os princípios básicos da soldadura eletrónica.

- **Motivo da não realização:** Saúde do orador.

#### 3.3 Visita ao Cern

- **Local:** CERN - Genebra, Suíça
- **Descrição da Atividade:**

Esta atividade tinha o intuito de oferecer aos participantes a oportunidade de conhecer por perto as instalações e pesquisas realizadas no centro de pesquisa científica em Genebra, Suíça. Durante a visita, os participantes tinham a possibilidade de explorar os aceleradores de partículas, assistir a palestras de cientistas e engenheiros do CERN, permitir a interação com exposições interativas, entre outros.

- **Motivo da não realização:** Custos elevados e dificuldade em encontrar um orçamento acessível aos alunos.

#### 3.4 Visita à Bosch

- **Local:** Bosch, Braga
- **Descrição da Atividade:**

Com o objetivo de aproximar os alunos do ambiente profissional e ampliar as suas perspetivas, foi proposta a visita à Bosch. Durante a visita, era pretendido que os estudantes tivessem a oportunidade de visitar as instalações, com espaço para perguntas e respostas, e que incluísse também palestras e apresentações. Isto tudo de forma a proporcionar aos alunos uma experiência enriquecedora.

- **Motivo da não realização:** Falta de resposta por parte da empresa.

#### 3.5 Atividades Lúdicas

- **Descrição da Atividade:**

Com esta atividade, era pretendido organizar atividades, como cinema, convívio entre alunos, atividades de voluntariado, entre outros.

- **Motivo da não realização:** Falta de disponibilidade por parte dos membros do núcleo.

### 3.6 Workshop de Machine Learning

- **Descrição da Atividade:**

No workshop os participantes terão a oportunidade de aprender conceitos fundamentais, técnicas e aplicativos do machine learning, capacitando-os a aplicar esses conhecimentos em suas próprias áreas de atuação.

- **Motivo da não realização:** Não houve organização do evento.

### 3.7 Concurso de Arte

- **Local:** Sala de Física (edifício 6 - 1.19)

- **Descrição da Atividade:**

Oportunidade para os alunos de física e engenharia física exporem o seu talento na sala de física, a melhor arte ganharia uma permeação.

- **Motivo da não realização:** Problemas de dinâmicas da atividade.

## 4 Balanço Anual

Nesta última secção, é apresentado o Balanço Anual, de forma a apresentar de forma geral as atividades financeiras no Núcleo de Estudantes de Física e Engenharia Física, durante o ano de 2022-2023. Serão apresentadas informações sobre as receitas obtidas, despesas e por fim da situação financeira geral do núcleo.

Descrição	Despesa	Faturado	Lucro	Saldo	Total
Dinheiro da direção anterior do NEFUM	0,00 €	300,00 €	300,00 €	300,00 €	2 387,55 €
Microfone podcast	41,99 €	0,00 €	-41,99 €	258,01 €	
Cota de Membro Coletivo Physis	0,00 €	0,00 €	0,00 €	258,01 €	
FCPC	50,00 €	0,00 €	-50,00 €	208,01 €	
Transporte para podcast	5,30 €	0,00 €	-5,30 €	202,71 €	
Sócios 2022/23 até 24/01/2023	0,00 €	126,50 €	126,50 €	329,21 €	
Impressão de documentos para o banco	0,15 €	0,00 €	-0,15 €	329,06 €	
Livros de recibos	7,18 €	0,00 €	-7,18 €	321,88 €	
Planetário	0,00 €	18,00 €	18,00 €	339,88 €	
Pilhas	1,00 €	0,00 €	-1,00 €	338,88 €	
Livro de atas	12,00 €	0,00 €	-12,00 €	326,88 €	
Torneio de xadrez	17,00 €	32,00 €	15,00 €	341,88 €	
Alteração de titularidade	18,72 €	0,00 €	-18,72 €	323,16 €	
Dinheiro já presente na conta bancária	0,00 €	1 605,55 €	1 605,55 €	1 928,71 €	
Dinheiro da direção anterior do NEFUM	0,00 €	200,00 €	200,00 €	2 128,71 €	
Kits das JEF^2	222,94 €	185,00 €	-37,94 €	2 090,77 €	
Transporte dos kits	10,00 €	0,00 €	-10,00 €	2 080,77 €	
Porta-chaves JEF^2	5,00 €	0,00 €	-5,00 €	2 075,77 €	
Posters e tesoura	10,00 €	0,00 €	-10,00 €	2 065,77 €	
Identificações para as JEF^2	5,00 €	0,00 €	-5,00 €	2 060,77 €	
Sócios 2022/23 de 03/05/2023 a 09/06/2023	0,00 €	142,50 €	142,50 €	2 203,27 €	
Dinheiro da direção anterior do NEFUM	0,00 €	184,28 €	184,28 €	2 387,55 €	

## 5 Conclusão

Em jeito de conclusão, o presente relatório de atividades e de contas reflete a gestão financeira e de atividades do Núcleo de Estudantes de Física e Engenharia Física no ano de 2022-2023.

Durante este período, foram realizadas diversas atividades e eventos que promoveram o envolvimento dos estudantes e enriqueceram a sua formação académica.