



Universidade do Minho

**Gabinete de Alunos de Engenharia
Biomédica da Universidade do Minho**

RELATÓRIO DE CONTAS

abril de 2019 a outubro de 2020

Introdução

O presente relatório de atividades diz respeito às atividades realizadas pelo Gabinete de Alunos de Engenharia Biomédica da Universidade do Minho (GAEB) no decorrer do mandato referente ao ano letivo de 2019/2020.

Desde o dia da tomada de posse (10 de abril de 2019) até ao fim do mandato da presente direção, o GAEB realizou as seguintes atividades:

1. Workshop de Linguagem C
2. Tertúlias de Ramos de Mestrado
3. Workshop MySQL
4. Apoio às equipas que representam o curso Engenharia Biomédica no Troféu do Reitor;
5. BIO SUNSET
6. Recolha de Quotas e Cartões Sócio;
7. Programa de Apoio a Processamento de Sinal Contínuo e Discreto;
8. Workshop de Python;
9. Workshop em LaTeX;
10. Tertúlias ERASMUS;
11. XV Jornadas da Engenharia Biomédica;
12. Feira de Emprego;
13. Tertúlias de Ramos de Mestrado
14. Outros

A par do relatório de contas (receitas, despesas e balanços finais) fica também no presente documento a avaliação das atividades realizadas pelo GAEB relativas a *workshops*, formações, tertúlias e Jornadas. Estas avaliações têm como objetivo transmitir o feedback das atividades realizadas durante este período para a próxima direção. Desta forma, poderá ser possível decidir manter ou não algumas das atividades realizadas, modificá-las, ou até melhorá-las sempre com uma única missão: oferecer o que o GAEB tem de melhor, com qualidade, aos alunos representativos do curso.

1. Workshop de Linguagem C

No Workshop de C foram adquiridos conhecimentos referentes a uma linguagem de programação lecionada em alguns dos ramos de mestrado. A formação foi realizada em parceria com o CESIUM, centro de estudantes de Engenharia Informática e NEBQUM, núcleo de estudantes de Bioquímica. Destinou-se a todos os alunos de engenharia da Universidade do Minho. Relativamente ao período de realização decorreu no dia 11 de abril do ano letivo 2019/2020, contando com a presença do formador Francisco Lira e Nelson Estevão.

Despesas

Não houve qualquer despesa a registar resultante desta atividade.

Receitas

As receitas relacionaram-se com o número de estudantes que se associaram e foram doadas ao Canil Municipal de Braga, sob a forma de ração.

	Preço por participante (€)	Nº de participantes	Total (€)
Entrada	2	14	28
			28

2. Tertúlias de Ramos de Mestrado

Breve descrição da atividade

As tertúlias de Ramos foram organizadas com o principal intuito de fornecer informações acerca de cada Ramo de Mestrado através de alguns alunos finalistas, bem como o esclarecimento de dúvidas relativas a vários tópicos relacionados com esta experiência. Incentiva também ao convívio entre alunos de diferentes anos e diferentes ramos de uma forma mais informal.

Assim, as tertúlias foram organizadas no dia 29 de abril, sendo que no ramo de Engenharia Clínica os oradores foram Eduardo Carneiro e Joana Alves e no ramo de Biomateriais, Reabilitação e Biomecânica, Bárbara Silva e Rita Amorim. No ramo de Informática Médica as oradoras foram Sónia Araújo e Ana Ramos e, por último, no ramo de Eletrónica Médica contou-se com a presença das oradoras Alexandrine Ribeiro e Mariana Alão.

Despesas

As despesas desta atividade relacionam-se com a lembrança dada aos oradores.

Descrição	Valor (€)
Ramo de Flores	6

Receitas

Não houve qualquer receita a registar resultante desta atividade.

Balanço Global

Despesas	-6 €
Receitas	+0 €
Balanço	-6 €

3. Workshop MySQL

No workshop de MySQL, foram lecionados conhecimentos de uma linguagem de programação na área de Base de Dados, referente a uma UC do 3º ano de MIEBIOM. A formação destinou-se a todos os alunos de engenharia da Universidade do Minho. Relativamente ao período de realização decorreu no dia 23 de maio do ano letivo 2019/2020, contando com a presença dos formadores Tiago Alves e Francisco Matos, alunos do CESIUM, centro de estudantes de Engenharia Informática.

Despesas

Não houve qualquer despesa a registar resultante desta atividade.

Receitas

As receitas relacionam-se com o número de estudantes que se associaram.

	Preço por participante (€)	Nº de participantes	Total (€)
Sócio	0	15	0
Não Sócio	1,5	4	6
			6

Balanço Global

Despesas	-0 €
Receitas	+6 €
Balanço	+6 €

4. Apoio do GAEB às equipas que representam o curso no Troféu do Reitor

Breve descrição da atividade

O *Troféu do Reitor*, que se realiza ao longo do mês de junho de 2019, é um torneio “inter-cursos” organizado pelos Serviços de Ação Social da Universidade do Minho. De facto, o curso de Engenharia Biomédica tem mostrado, nos últimos anos, resultados bastante promissores em mais do que uma modalidade, tendo conquistado variadas medalhas ao longo dos anos. Sendo assim, o GAEB decidiu contribuir com metade do valor da inscrição das equipas nas modalidades coletivas caso a equipa possuísse todos os elementos sócios.

Despesas

Descrição	Valor (€)
Futsal Feminino	25
Total	25

Receitas

Não houve qualquer receita a registar resultante desta atividade.

Balanço Geral

Despesas	-25€
Receitas	+0 €
Balanço	-25 €

5. BIO SUNSET

Esta atividade foi realizada no Largo do Carpem, no sentido de organizar um churrasco, com comida e bebida (onde houve “senhas” com preços já estipulados), música e muita diversão.

Despesas

Descrição	Valor (€)
Bifanas	49,02
Cervejas	80
Carvão	5,90
Pão	13,20
Táxi	3,85
Pingo doce	46,95
Total	198,92

Receitas

Descrição	Valor (€)
Senhas	203,35
Total	203,35

Balanço Geral

Despesas	-198,92€
Receitas	+203,35 €
Balanço	-12,62 €

6. Recolha de Quotas e Cartão de Sócio

Breve descrição da atividade

Em princípios do mês de outubro, o GAEB recolheu as quotas de sócio dos alunos do curso que estivessem interessados em associar-se ao núcleo. O preço da quota foi estipulado nos cinco euros, sendo que os novos sócios teriam de pagar uma jóia de dois euros.

Os sócios teriam vantagens e descontos nas atividades realizadas pelo GAEB. O pagamento pôde ser efetuado presencialmente ou por transferência bancária.

Despesas

As despesas relacionam-se com a compra do Cartão de Sócio personalizado a cada aluno.

Descrição	Valor (€)
Cartões de Sócio	-115

Receitas

As receitas relacionam-se com o número de estudantes que se associaram.

	Preço por participante (€)	Nº de participantes	Total (€)
Renovação	5	89	445
Novo Sócio	7	67	469
			914

Balanço Global

Despesas	-115 €
Receitas	+914 €
Balanço	+799 €

7. Programa de Apoio a Processamento de Sinal Contínuo e Discreto

O Programa de Apoio a Processamento de Sinal Contínuo e Discreto teve como objetivo auxiliar nas dificuldades encontradas pelos alunos na realização desta unidade curricular. Deste modo, pretendeu-se proceder à realização de um conjunto de sessões que decorreram nos dias 16 de outubro e 4 de dezembro do ano letivo de 2019/2020, onde foram explicados, pelo ex-aluno Nuno Ribeiro, os conceitos abordados na unidade curricular do 3º ano.

Despesas

Não houve qualquer despesa a registar resultante desta atividade.

Receitas

Não houve qualquer receita a registar resultante desta atividade.

8. Workshop de Python

Breve descrição da atividade

O GAEB organizou nos dias 23 de outubro, 27 de novembro e 10 de dezembro de 2019 um *Workshop de Python*, orientado pelos formadores Dinis Lima e Francisco Cunha. Ao longo do evento foram dados diversos passos básicos para a elaboração de códigos na linguagem Python, bem como posterior aplicação dos mesmos em tarefas pedidas pelos formadores. Durante esta formação os alunos inscritos tiveram de usar, cada um, o seu computador. O *workshop* teve a duração de cerca de duas horas por sessão, e foi realizado no Complexo Pedagógico I da Universidade do Minho, campus de Gualtar, orientado para os alunos do 1º ano.

Despesas

As despesas associadas a esta atividade estariam relacionadas com a contratação do formador, no entanto, foi-lhes oferecido uma lembrança simbólica.

Descrição	Valor (€)
Lembrança aos formadores	-28,64

Receitas

As receitas associadas a esta atividade estão relacionadas com a inscrição dos participantes, já que a atividade tinha um custo de 1 euro para os sócios do GAEB e 3 euros para não sócios. Como tal, verificou-se que a receita total foi de 63 euros.

Descrição	Preço/pessoa (€)	Nº de pessoas	Total (€)
Sócios	1	12	12
Não Sócios	3	17	51
			63

Balanço Global

Despesas	-28,64 €
Receitas	+63 €
Balanço	+34,36 €

9. Formação em LaTeX

Na formação em LaTeX, foram lecionados conhecimentos referentes a sistemas de preparação de documentos, em formato relatório, para composição de alta qualidade. A formação foi realizada em parceria com o CESIUM, centro de estudantes de Engenharia Informática e NEFUM, núcleo de estudantes de Física e Engenharia Física, e destinou-se a todos os alunos de engenharia da Universidade do Minho. Relativamente ao período de realização decorreu no dia 13 de novembro do ano letivo 2019/2020, contando com a presença do formador Miguel Brandão.

Despesas

Não houve qualquer despesa a registar resultante desta atividade.

Receitas

As receitas relacionam-se com o número de estudantes que se associaram e foram divididas pelos três cursos envolvidos.

	Preço por participante (€)	Nº de participantes	Total (€)
Sócio	0	31	0
Não Sócio	3	10	30
			30

Balanço Global

Despesas	-0 €
Receitas	+10 €
Balanço	+10 €

10. Tertúlias ERASMUS

Breve descrição da atividade

As tertúlias de ERASMUS foram organizadas com o principal intuito de fornecer informações acerca da experiência ERASMUS dos alunos de Engenharia Biomédica, bem como o esclarecimento de dúvidas relativas a vários tópicos relacionados com esta experiência. Incentiva também ao convívio entre alunos de diferentes anos e diferentes ramos de uma forma mais informal.

Assim, as tertúlias foram organizadas no dia 27 de novembro, em dois horários, sendo que no primeiro, no ramo de Engenharia Clínica as oradoras foram Margarida Araújo e Ana Teresa Vieira, no ramo de Biomateriais, Reabilitação e Biomecânica, Joana Freitas. No segundo horário, no ramo de Informática Médica a oradora foi Margarida Silva e, por último, no ramo de Eletrónica Médica contou-se com a presença das oradoras Cristiana Pinheiro e Mariana Alão.

Despesas

Não houve qualquer despesa a registar resultante desta atividade.

Receitas

Não houve qualquer receita a registar resultante desta atividade.

11. XV Jornadas da Engenharia Biomédica

Breve descrição da atividade

Dando continuidade às prioridades apresentadas por direções anteriores, o GAEB realizou nos dias 03, 04 e 05 de fevereiro do ano de 2020 as XV Jornadas de Engenharia Biomédica. O evento consiste numa série de palestras que pretendem ser elucidativas para os alunos do curso, relativamente ao trabalho desenvolvido no decorrer do Mestrado Integrado assim como após a finalização do curso.

Neste ano, para além das tradicionais apresentações dos vários ramos de Mestrado oferecidos no curso, apostou-se também em apresentações de antigos alunos do curso que obtiveram sucesso no mercado de trabalho ou numa via académica.

Para a realização do evento contou-se com o patrocínio de Maria Bolacha, Montalegrense, Letra, Delta, Signa, 17A , Novo Banco, PAPIROgold Lda, Shoyce, Rude Health, Cristo Rei, Simões, fitnessup e DaTerra.

Despesas

A organização de um evento desta dimensão acarreta um número de despesas que pode ser elevado, de maneira a garantir o sucesso e qualidade da experiência para os participantes. Sendo assim, decidiu-se dividir as despesas em vários segmentos.

Espaço para a realização da atividade

O evento foi realizado no auditório B1 do Complexo Pedagógico II do campus de Gualtar da Universidade do Minho.

Descrição	Nº de dias	Total (€)
Auditório B1	3	0
Arranjos florais	3	40
Cartazes	3	127,90
		167,90

Lembranças para os oradores

Como cortesia, o GAEB preparou uma lembrança para todos os oradores que efetuaram uma apresentação no evento. Foi preparado um saco com o programa do evento, uma agenda da PAPIROgold Lda, uma cerveja “Letra”, uma caneta GAEB, m voucher de 1 dia no ginásio fitnessup, um chocolate da MAGNUM e uma barra de beterraba da Rude Health, assim como uma fita identificativa, com o nome e cargo ou empresa do orador.

Descrição	Quantidade	Valor (€)
Agendas PAPIROgold Lda	50	0
Cervejaria “Letra”	30	0
Caneta “GAEB”	40	34,92
Fita Lanyard	50	58,05
Chocolate MAGNUM	40	0
Barra de beterraba “Rude Health”	200	0
		92,97

Brindes para os participantes

O GAEB ofereceu a cada participante, no momento de check-in, um saco que continha uma série de brindes. O mesmo incluía o programa da atividade, uma garrafa térmica, uma barra de beterraba da Rude Health, uma caneta GAEB, um voucher de 1 dia no ginásio fitnessup e ainda a pulseira geral do evento.

Descrição	Quantidade	Valor (€)
Caneta “GAEB”	160	139,68
Saco 100% algodão	180	189,90
Fita Pulseira	200	42,20
Garrafa térmica	160	297,28

Barra de beterraba “Rude Health”	200	0
IVA		175,27
		844,33

Coffee-breaks

No intervalo das apresentações foram realizados, no átrio que foi reservado, uma série de coffee-breaks, em que foi fornecida comida e bebida aos participantes, assim como um momento de conversação e convivência. As despesas estão associadas com a aquisição da pastelaria, assim como copos, guardanapos, café e os restantes utensílios necessários. Contou-se com o patrocínio das pastelarias Maria Bolacha, Montalegrense, DELTA, Shoyce, DaTerra, Cristo Rei e Rude Health.

Realizaram-se 2 coffee-break por cada dia.

Dia	Valor (€)
03-05 fevereiro	103,46
	103,46

Almoços dos oradores

O GAEB ofereceu nos dias 03, 04 e 05 de fevereiro o almoço aos oradores que o pretendessem, no Restaurante Panorâmico da Universidade do Minho.

Dia	Valor (€)
03 fevereiro	96
04 fevereiro	120
05 fevereiro	72
	288

Outros

Nesta secção estão incluídas as despesas que não se relacionam com as outras secções, como as compras esporádicas que foram necessárias devido a esquecimentos ou outros motivos ou deslocações dos oradores.

Descrição	Valor (€)
Táxis	10,10
	10,10

Total de Despesas

Descrição	Valor (€)
Espaço para a realização da atividade	167,90
Lembranças para os oradores	92,97
Brindes para os participantes	844,33
<i>Coffee-breaks</i>	103,46
Almoços para os oradores	288
Outros: Táxis	10,10
	1506,76

Receitas

As receitas relacionadas com o evento provêm dos bilhetes vendidos aos participantes.

Bilhetes

Qualquer pessoa que demonstrasse interesse pôde inscrever-se e comprar bilhetes para o evento, quer pertencesse ao curso ou não. Contudo, os preços do bilhete variaram consoante o participante fosse, ou não, sócio do GAEB. Este ano, decidiu-se por fazer a entrada grátis para sócios, o bilhete diário a 3 euros para não sócios e o bilhete geral 8 euros.

Bilhete	Nº de participantes não sócios
Geral	5
03 de fevereiro	3
04 de fevereiro	12
05 de fevereiro	2
	22

Total de Receitas

Descrição	Valor (€)
Bilhetes	91
	91

Balanço Global

Despesas	-1506,76€
Receitas	+91 €
Balanço	-1415,76 €

12. Feira de Emprego

Breve descrição da atividade

Após a realização da feira de emprego do ano transato e o seu sucesso, decidiu-se neste mandato pela realização de uma nova feira de emprego, inserida na realização das XV Jornadas de Engenharia Biomédica, que se realizou a 5 de fevereiro de 2020, dedicada ao curso de Engenharia Biomédica. Esta teve o intuito de, sobretudo, proporcionar um espaço de oportunidade quer para os alunos (potenciais colaboradores), quer para as empresas (potenciais empregadores) de forma a melhorarem os procedimentos e projetos desenvolvidos no âmbito biomédico a nível nacional.

Além disso, este espaço foi preponderante para divulgar o curso e as potencialidades dos alunos formados na academia Minhota.

Como o curso de Engenharia Biomédica é uma área multidisciplinar, pois os alunos adquirem conhecimentos nas ciências básicas, ciências da engenharia, engenharia informática, engenharia eletrónica e de computadores, engenharia industrial e sistemas, engenharia química e biológica e engenharia mecânica, foram contactadas entidades de diversas áreas, nomeadamente as seguintes empresas: PeekMed, Accenture, HydruStent, ORTHOS XXI.

Apesar de o número de empresas não ser elevada, foi possível concluir que deve ser um projeto levado a avante depois de todos os incentivos feitos por parte das empresas que demonstraram muito interesse em voltar a futuras feiras de emprego.

Despesas

Não houve qualquer despesa a registar resultante desta atividade.

Receitas

Não houve qualquer receita a registar resultante desta atividade.

13. Tertúlias de Ramos de Mestrado

Breve descrição da atividade

As tertúlias de Ramos foram organizadas com o principal intuito de fornecer informações acerca de cada Ramo de Mestrado através de alguns alunos finalistas, bem como o esclarecimento de dúvidas relativas a vários tópicos relacionados com esta experiência. Incentiva também ao convívio entre alunos de diferentes anos e diferentes ramos de uma forma mais informal.

Assim, as tertúlias foram organizadas no dia 13 de maio de 2020, por vídeo conferência ZOOM, sendo que no ramo de Biomateriais, Reabilitação e Biomecânica, as oradoras foram Marta Soares e Rita Cacho, no ramo de Engenharia Clínica, Luciana Meneses e Joana Alves. No ramo de Informática Médica as oradoras foram Teresa Queiroga, Maria Gonçalves e Mariana Aguiar e, por último, no ramo de Eletrónica Médica contou-se com a presença das oradoras Mariana Costa e Maria Vieira.

Despesas

Não houve qualquer despesa a registar resultante desta atividade.

Receitas

Não houve qualquer receita a registar resultante desta atividade.

14. Outros

O GAEB necessitou de pagar, neste mandato, o coffee-break da tomada de posse, brindes para os alunos do secundário presentes no Verão no Campus, quota de sócio da ANEEB, brindes entregues aos novos alunos do Mestrado Integrado de Engenharia Biomédica, deslocação e fotógrafo da Gala do GAEB, Roll-Up, 2 livros de faturas, multa das finanças, atualização dos nomes na Caixa Geral de Depósitos, gastos em papelaria, emissão do novo cartão da Caixa Geral de Depósitos e imposto de selo.

Descrição	Valor (€)
Coffee-Break Tomada de posse	15
Verão no Campus	55,35
Quota ANEEB	130
Acolhimento novos alunos	118,08
Deslocação e Fotógrafo GALA	170
Roll-Up	51,02
2 livros de faturas	55,35
Multa finanças	37,50
Atualização dos nomes - Caixa Geral de Depósitos	28,08
Papelaria e outros	27,72
Novo Cartão - Caixa Geral de Depósitos	18
Imposto de selo	0,72
	706,82

Não obstante, o GAEB contou também com o apoio da AAUM através do PANSUM - Programa de Apoio a Núcleos e Secções da Universidade do Minho, a nível de apoio financeiro anual.

Descrição	Valor (€)
PANSUM - Apoio Anual	500
	500

Balanço Final do Mandato

Quotas de sócio

Pagamento quotas membros do GAEB - 2016/2017		
Nº Sócios	Descrição	Quantia total
89	5,00 €	445
67	7,00 €	469
Total:	156 Inscritos	
Cartões de Sócios		-115
TOTAL		+799

Atividades

Descrição	Valor (€)
Workshop de Linguagem C	0
Tertúlias de Ramos de Mestrado	-6
Workshop MySQL	+6
BIO SUNSET	-12,62
Programa de Apoio a Processamento de Sinal Contínuo e Discreto	0
Workshop Python	+34,36
Formação em LaTeX	+10
Tertúlias ERASMUS	0
XV Jornadas da Engenharia Biomédica	-1415,76
Feira de Emprego	0
Tertúlias de Ramos de Mestrado	0

-1384,02

Apoios

Descrição	Valor (€)
Apoio no às equipas do Troféu do Reitor	-25

Outros

Descrição	Valor (€)
Coffee-Break Tomada de posse	
Verão no Campus	
Quota ANEEB	
Acolhimento novos alunos	
Deslocação e Fotógrafo Gala	
Roll-Up	
2 livros de faturas	-706,82
Multa finanças	
Atualização dos nomes – Caixa Geral	
de Depósitos	
Papelaria e outros	
Novo Cartão – Caixa Geral de	
Depósitos	
Imposto de selo	
PANSUM	+500
Total	-206,82

Balanço Global

Descrição	Valor (€)
Quotas de Sócio	+799
Atividades	-1384,02
Apoios por parte do GAEB	-25
Outros	-206,82
Balanço final	-816,84