

3 e 4
maio
dias
abertos
Universidade
do Algarve



Inscrições até 29 abril

www.ualg.pt

3 e 4
maio
dias
abertos
Universidade
do Algarve

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO	01
CAMPUS DA PENHA	02
Escola Superior de Educação e Comunicação	03
Escola Superior de Gestão, Hotelaria e Turismo	05
Instituto Superior de Engenharia	06
Biblioteca	07
Atividades Desportivas - Associação Académica	08
CAMPUS DE GAMBELAS	10
Faculdade de Ciências Humanas e Sociais	11
ICArEBH - Interdisciplinary Center for Archaeology and the Evolution of Human Behaviour	12
Faculdade de Economia	13
Faculdade de Ciências e Tecnologia	14
Faculdade de Medicina e Ciências Biomédicas	21
Escola Superior de Saúde	23
Biblioteca	25
Atividades Desportivas - Associação Académica	26
INFORMAÇÕES PARA AS ESCOLAS VISITANTES	
Prazo de inscrição Transportes Recepção Refeições	28



APRESENTAÇÃO

Nos dias 3 e 4 de maio de 2022, a Universidade do Algarve estará de portas abertas para toda a comunidade.

A iniciativa é destinada não só a alunos dos 9.º, 10.º, 11.º e 12.º anos e seus professores, mas também a encarregados de educação, outros agentes educativos e demais interessados.

Com o objetivo de divulgar a oferta formativa para o próximo ano letivo e dar a conhecer o trabalho pedagógico e científico desenvolvido na UAlg, o Dia Aberto 2022 apresenta um programa variado, com iniciativas de carácter informativo, pedagógico, experimental e até lúdico, onde se incluem atividades experimentais, palestras e workshops, visitas guiadas, exposições e atividades desportivas.

Todas as informações sobre a iniciativa, programa e inscrições estão também disponíveis para consulta em www.ualg.pt.



CAMPUS DA PENHA

- » Escola Superior de Educação e Comunicação
- » Escola Superior de Gestão, Hotelaria e Turismo
- » Instituto Superior de Engenharia
- » Biblioteca
- » Atividades desportivas



PROGRAMA

3 DE MAIO

ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO E COMUNICAÇÃO (ESEC)

CURSO DE CIÊNCIAS DA COMUNICAÇÃO

Visita aos estúdios de vídeo e rádio

Participação em algumas atividades que os alunos desenvolvem ao longo do curso:

Emissão radiofónica ao vivo – RUA FM;

Entrevistas em direto;

Emissão de um bloco jornalístico;

televisivo em direto;

Exibição de projetos vídeo e multimédia;

Conversa com os alunos do curso de Ciências da Comunicação.

Mobilidade: Explicação sobre os programas de mobilidade e relato de experiências dos alunos.

Horário da manhã

09h30 – 10h15

10h15 – 11h00

11h00 – 11h45

11h45 – 12h30

Horário da tarde

14h00 – 14h45

14h45 – 15h30

15h30 – 16h15

16h15 – 17h00

Local: Sala 31 | **N.º máximo de participantes:** 30

CURSO DE DESIGN DE COMUNICAÇÃO

Mostra e apresentação do curso Design de Comunicação

Exposição Pêle-Mêle-Illustração.

Demonstração de duas aulas de unidades curriculares lecionadas no curso.

Mobilidade: Explicação sobre os programas de mobilidade e relato de experiências dos alunos.

Horário da manhã

09h30 – 10h15

10h15 – 11h00

11h00 – 11h45

11h45 – 12h30

Horário da tarde

14h00 – 14h45

14h45 – 15h30

15h30 – 16h15

16h15 – 17h00

Local: Sala 40 | **N.º máximo de participantes:** 30

Inscrições até 29 de abril em www.ualg.pt

login: escolas | password: escolas

3



PROGRAMA

3 DE MAIO

CURSO DE IMAGEM ANIMADA

Apresentação e mostra do curso de Imagem Animada

Com demonstração de animação *stopmotion* e exposição de trabalhos desenvolvidos nas unidades curriculares de Caracterização de Personagens e Design de Cenários.

Mobilidade: Explicação sobre os programas de mobilidade e relato de experiências dos alunos.

Horário da manhã

10h15 – 11h00

11h45 – 12h30

Horário da tarde

14h00 – 14h45

15h30 – 16h15

Local: Sala UP e exterior da sala 46 | **N.º máximo de participantes:** 30

Exposição de trabalhos

Desenvolvidos nas unidades curriculares de Caracterização de Personagens e Design de Cenários

Horário: em permanência, entre as 09h30 e as 17h30

Local: Sala UP e exterior da sala 46

Inscrições até 29 de abril em www.ualg.pt

login: escolas | password: escolas

4



PROGRAMA

3 DE MAIO

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO, HOTELARIA E TURISMO (ESGHT)

“DA TUA ESCOLA PARA A UNIVERSIDADE: PLANEIA O TEU FUTURO!”

Vem descobrir a ESGHT e interage com os teus futuros colegas.

Sessão de apresentação da ESGHT

Espaço Gestão

Espaço Gestão Hoteleira

Espaço Marketing

Espaço Turismo

Espaço TeSP (Contabilidade, Gestão de Animação Turística, Secretariado Executivo, Sistemas e Tecnologias de Informação)

Dinamização dos espaços através do acolhimento dos visitantes e apresentação interativa dos cursos pelos próprios alunos.

Pátios exteriores com animação.

Horário da manhã

09h30 – 10h30

10h30 – 11h30

11h30 – 12h30

Horário da tarde

14h00 – 15h00

15h00 – 16h00

Local: Instalações da ESGHT (salas e pátios exteriores) | **N.º máximo de participantes:** 20

Inscrições até 29 de abril em www.ualg.pt

login: escolas | password: escolas

5



PROGRAMA

3 DE MAIO

INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA (ISE)

VIVER A ENGENHARIA COM...

Foodlab experience.

Mostra de tecnologia.

Bancadas de demonstração de fluidos e sistemas solares térmicos e ainda...

Estruturas, podem abanar, mas não devem cair!!!

Visita aos 4 departamentos do Instituto Superior de Engenharia onde serão realizadas atividades e mostras de tecnologia.

Horário da manhã

09h30 – 11h30

Horário da tarde

14h00 – 16h00

Local: Instituto Superior de Engenharia | **N.º máximo de participantes:** 80

ESPAÇO CTeSP

Espaço dedicado a alunos dos cursos profissionais, onde se fará um percurso pelos vários CTeSP do Instituto Superior de Engenharia e os alunos poderão ter contato com algumas atividades e mostras de tecnologia.

Horário da manhã

09h30 – 10h30

10h30 – 11h30

11h30 – 12h30

Horário da tarde

14h00 – 15h00

15h00 – 16h00

16h00 – 17h00

Local: Sala 92 | **N.º máximo de participantes:** 20

Inscrições até 29 de abril em www.ualg.pt

login: escolas | password: escolas

6



PROGRAMA

3 DE MAIO

BIBLIOTECA DO CAMPUS DA PENHA (BCP)

À DESCOBERTA DA BIBLIOTECA...

Visitas comentadas à Biblioteca do *Campus* da Penha.

Apresentação dos espaços, coleções, recursos, serviços e potencialidades para futuros utilizadores.

Feira da oferta do Livro: à saída os visitantes poderão usufruir de livros oferecidos e de um marcador alusivo a este dia.

Horário da manhã	Horário da tarde
09h30 – 09h55	14h00 – 14h25
10h00 – 10h25	14h30 – 14h55
10h30 – 10h55	15h00 – 15h25
11h00 – 11h25	15h30 – 15h55
11h30 – 11h55	16h00 – 16h25
12h00 – 12h25	16h30 – 16h55
12h30 – 12h55	17h00 – 17h25

Local: Biblioteca do *Campus* da Penha | **N.º máximo de participantes:** 25



PROGRAMA

3 DE MAIO

ATIVIDADES DESPORTIVAS ASSOCIAÇÃO ACADÉMICA (AAUALG)

VOLEIBOL

Dinamização da atividade de voleibol em campos de relva, em parceria com a Associação Desportiva São Francisco.

Horário da manhã	Horário da tarde
09h30 – 10h15	14h30 – 15h15
10h30 – 11h15	15h30 – 16h15
11h30 – 12h15	16h30 – 17h15
12h30 – 13h15	

Local: Relvado em frente à Biblioteca | **N.º máximo de participantes:** 25

RUGBY

Dinamização de uma atividade relacionada com a modalidade de Rugby, em parceria com o Rugby Clube de Loulé.

Horário da manhã
09h30 – 10h15
10h30 – 11h15
11h30 – 12h15
12h30 – 13h15

Local: Relvado em frente à Biblioteca | **N.º máximo de participantes:** 25



SURF (SIMULAÇÃO OUTDOOR)

Dinamização de atividade de experimentação/demonstração de surf (fora de água), em parceria com o Clube Surf de Faro.

Horário da manhã

10h30 – 11h30
11h30 – 12h30
12h30 – 13h30

Horário da tarde

14h30 – 15h30
15h30 – 16h30
16h30 – 17h30

Local: Polidesportivo da Penha | N.º máximo de participantes: 25

DEFESA PESSOAL

Dinamização de atividade de experimentação/demonstração de Defesa Pessoal, em parceria com a ELITE.

Horário

14h30 – 15h15
15h30 – 16h15
16h30 – 17h15

Local: Anfiteatro Aberto | N.º máximo de participantes: 25



CAMPUS DE GAMBELAS

- » Faculdade de Ciências Humanas e Sociais
- » ICArEHB - Interdisciplinary Center for Archaeology and the Evolution of Human Behaviour
- » Faculdade de Economia
- » Faculdade de Ciências e Tecnologia
- » Faculdade de Medicina e Ciências Biomédicas
- » Escola Superior de Saúde
- » Biblioteca
- » Atividades desportivas



PROGRAMA

3 DE MAIO

FACULDADE DE CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS (FCHS)

DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA E CIÊNCIAS DA EDUCAÇÃO

À descoberta das Ciências da Educação e da Formação

Os alunos terão oportunidade de conhecer a licenciatura em Ciências da Educação e da Formação e esclarecer dúvidas junto dos professores e estudantes do curso. A sessão iniciará com uma breve apresentação da licenciatura, pela direção do curso, a que se seguirá um espaço de tertúlia, dinamizado por estudantes da licenciatura.

Horário

14h00 – 14h30
15h00 – 15h30
16h00 – 16h30

Local: Edifício 1, Sala de Atos | **N.º máximo de participantes:** 30

Como te sentes?

Os alunos assistirão à encenação de uma situação de consulta psicológica individual (*role-play*), com interação entre cliente e psicólogo. Seguidamente, ser-lhes-á explicado como se desenvolve um processo psicoterapêutico e quais as escolhas académicas que poderão seguir para obter conhecimento nessa área. Serão também conduzidos aos gabinetes do Serviço de Psicologia da Universidade do Algarve, para apresentação do mesmo e do trabalho realizado no âmbito da Psicologia Clínica.

Horário

09h30 – 10h15
10h30 – 11h15
11h30 – 12h15

Local: Edifício 1 - Sala de Espelhos Unidirecional e Gabinetes 0.32 e 0.34 (Serviço de Psicologia)
N.º máximo de participantes: 30

Inscrições até 29 de abril em www.ualg.pt
login: escolas | password: escolas

11



PROGRAMA

3 DE MAIO

ICArEHB - Interdisciplinary Center for Archaeology and the Evolution of Human Behaviour

DEMONSTRAÇÃO DE UMA ESCAVAÇÃO ARQUEOLÓGICA

Os participantes poderão ver como se organiza uma escavação arqueológica, que ferramentas são usadas (estação total) e como se processe ao registo arqueológico.

Horário da manhã

10h00 - 10h30
11h00 – 11h30
12h00 – 12h30

Horário da tarde

14h00 – 14h30
15h00 – 15h30
16h00 – 16h30

Local: Pavilhão J25 do Campus de Gambelas | **N.º máximo de participantes:** 20

Inscrições até 29 de abril em www.ualg.pt
login: escolas | password: escolas

12



PROGRAMA

3 DE MAIO

FACULDADE DE ECONOMIA (FE)

DA UNIVERSIDADE AO MERCADO DE TRABALHO

Esta atividade única está dividida em 2 momentos:

1. Uma viagem pela Faculdade de Economia (cerca de 90 minutos)

Apresentação da FE e das licenciaturas que oferece.

Debate, em ambiente descontraído, com a intervenção de professores e alunos das três licenciaturas (Economia, Gestão de Empresas e Sociologia).

Informação sobre os conteúdos das licenciaturas, experiências, saídas profissionais e mercado de trabalho. Visita às instalações da FE.

2. Espaço interativo (cerca de 30 minutos)

Interação com docentes e estudantes das licenciaturas oferecidas pela FE. Divulgação do trabalho científico desenvolvido por docentes e estudantes, no âmbito da investigação e da extensão. Neste momento, pretende-se dar resposta a questões colocadas de forma individual, num ambiente informal.

Horário

10h00 – 12h00

Local: Edifício 9 – Faculdade de Economia | **N.º máximo de participantes:** 160



PROGRAMA

3 DE MAIO

FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA (FCT)

AS 20 000 LÉGUAS SUBTERRÂNEAS

Esta atividade geral inclui duas atividades específicas integradas na gestão de recursos hídricos, em particular os subterrâneos dada a sua importância, uma vez que constituem a principal, ou única, origem de água doce em muitas regiões do planeta. A atividade demonstra a componente subterrânea do ciclo da água e a sua relação com as águas superficiais.

(a) Modelo físico e funcionamento de um aquífero

Esta atividade inclui a demonstração do ciclo hidrológico e do escoamento da água no subsolo, evidenciando as particularidades da bacia hidrográfica onde nos encontramos (bacia hidrográfica das Ribeiras do Algarve) utilizando um modelo físico em corte vertical.

Adicionalmente, é desenvolvida uma experiência para observação de fenómenos de infiltração e retenção de água no solo. Os alunos adicionam água a recipientes contendo diferentes tipos de solo e de cobertura. Devendo registar o tempo necessário para drenar a água até à capacidade de campo, relacionando com o tipo de solo e particularidades que alteram a sua permeabilidade e porosidade.

(b) Monitorização de águas subterrâneas e intrusão salina

Esta atividade inclui a monitorização de águas subterrâneas e a análise da intrusão salina.

Utilizando o furo da Universidade do Algarve, pretende-se monitorizar a profundidade da água no furo e a qualidade da mesma através da análise de parâmetros químicos, nomeadamente pH, condutividade e nitratos, utilizando sondas de campo e tiras indicadoras. Posteriormente, diferentes percentagens de água do mar são misturadas com a água subterrânea e através da medição da condutividade elétrica é feita a relação entre os valores registados e as diferentes percentagens de mistura de água do mar (Intrusão salina).

Horário

10h00 – 12h30

Local: Zonas exteriores do campus (campo de jogos, horto e eco-circuito)

N.º máximo de participantes: 30



PROGRAMA

3 DE MAIO

DA CÉLULA AOS IMPLANTES ARTIFICIAIS: CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

Esta atividade inclui três atividades específicas integradas nas áreas da Bioquímica, da Bioengenharia e das Ciências da Saúde:

(a) Cultura celular: aventura no multiverso da ciência

A cultura celular de células humanas compreende um conjunto de técnicas, que simulam as condições naturais do corpo humano, num ambiente artificial (*in vitro*). Tal permite-nos entender a fisiologia e bioquímica da célula e obter dados a partir de ensaios *in vitro* que, de outra forma, necessitariam de ser obtidos a partir de ensaios em animais (*in vivo*). Neste sentido, a cultura de células torna-se crucial para estudar os mecanismos biológicos, sendo utilizada em diversas áreas, principalmente na investigação fundamental, biotecnologia e medicina. A sua aplicação inclui pesquisas sobre mecanismos de doenças como o cancro, até à fabricação de vacinas, seleção e melhoria de medicamentos, terapia genética, biologia de células estaminais, tecnologia de fertilização *in vitro* e muito mais! Nesta atividade, os alunos vão ter oportunidade de visualizar, com recurso a microscopia de inversão, diferentes tipos de células humanas extraídas a partir de culturas celulares *in vitro*. Local: Edifício 7, lab. 0.41.

(b) A imunologia na bioquímica

A imunologia compreende uma área de investigação em Bioquímica, Biologia, Biomedicina e Medicina dedicada ao estudo dos sistemas imunológicos em organismos animais. As suas bases estão relacionadas com processos de reconhecimento celular e molecular, que definem a individualidade de cada indivíduo e o modo como cada organismo interage com outros organismos. Esta atividade inclui o estudo do microbioma individual de alguns alunos que, por sua vez, permite compreender como é que cada pessoa interage com diversas estirpes bacterianas. Local: Edifício 7, laboratório 0.32.

(c) Bioengenharia: o que será, como será na UAlg, e o que farei no futuro?

A bioengenharia é um termo ainda pouco conhecido no vocabulário português! Até porque há muitíssimo poucos cursos em Portugal! MAS, é dos cursos mais versáteis. Quem tem gosto pela biologia, física, química, mas ainda não decidiu exatamente de qual gosta mais, pode e deve inscrever-se na licenciatura em Bioengenharia, e, decidir apenas no 3º ano se gosta mais de engenharia biomédica ou engenharia biológica. Emprego não faltará a quem tenha esta base de conhecimentos! Para melhor esclarecer o que é a bioengenharia, esta atividade demonstrará como formamos os nossos bioengenheiros ('o que será?'). O Núcleo de Estudantes de Bioengenharia, recentemente criado, explicará as suas vivências enquanto alunos de bioengenharia da Universidade do Algarve ('como será na UAlg?'). No final, para terem ideia de 'como será no futuro?', experienciarão o uso da tecnologia em prol de próteses clínicas. Local: Edifício 1, laboratório 2.76.

Horário

10h00 – 13h00

Local: Edifício 7 - Hall da entrada norte | N.º máximo de participantes: 45

Inscrições até 29 de abril em www.ualg.pt
login: escolas | password: escolas

15



PROGRAMA

3 DE MAIO

MATEMÁTICA PARA SEMPRE

Esta atividade geral inclui três atividades específicas integradas na área da matemática:

(a) A navegação e o desenvolvimento tecnológico

Desde os primórdios da Humanidade os homens precisaram de descobrir a forma de se orientarem na deslocação entre dois pontos da esfera terrestre. As respostas às perguntas “Onde estamos?” e “Qual é a direção correta?” foram dadas por alguns dos mais brilhantes cientistas da história e estiveram na base de importantes avanços tecnológicos.

No contexto atual, voltamos a levantar as mesmas questões e a nossa história conjunta mostra que as respostas passam pelo desenvolvimento tecnológico, a ciência e o ensino de qualidade.

Local: Edifício 2 - Sala de seminários

(b) Será que tens o que é preciso para ser o próximo milionário?

Vem descobrir o curso de Matemática Aplicada à Economia e à Gestão e como estes 3 mundos podem mudar a tua vida. Vamos fazer um pequeno jogo, mostrar o que difere este curso dos restantes e responder às tuas questões. Será que tens o que é preciso para ser o próximo Elon Musk?

Local: Edifício 2

(c) Algarismos de controlo

Os algarismos de controlo servem para detetar se há erros nas sequências de números que compõem os vários sistemas de identificação que utilizamos no dia-a-dia: bilhete de identidade, número de contribuinte, número do passaporte, códigos de barras, NIB, notas de euro, códigos ISBN para livros, etc. Os erros mais frequentes quando lidamos com sequências grandes de algarismos é a troca de algarismos consecutivos (ex.: 49 em vez de 94) ou o erro num dos algarismos (ex.: 3 em vez de 8). Vamos aprender a calcular o algarismo de controlo nos códigos de barras e analisar as (des)vantagens deste método. Tragam objetos com código de barras para a atividade para confirmarmos que estes estão corretos.

Nota: Se possível, os alunos devem trazer material de escrita, calculadora e um objeto com código de barras.

Local: Edifício 2

Horário

10h00 – 13h00

Local: Edifício 2 - Hall de entrada | N.º máximo de participantes: 45

Inscrições até 29 de abril em www.ualg.pt
login: escolas | password: escolas

16



PROGRAMA

3 DE MAIO

DESAFIO NOS LABORATÓRIOS DE QUÍMICA E CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

As atividades específicas a que terá oportunidade de assistir vão desde:

A extração de compostos naturais com atividade biológica, à sua formulação

Fazer pomadas, comprimidos, etc., e saber um pouco sobre a atuação do medicamento no corpo humano. Perceber a relação fármaco-recetor.

Já no controlo de qualidade dos medicamentos, identificar fármacos presentes num comprimido.

PharmaHelp – Do problema à solução!

E quando há um problema de saúde, a Farmácia Comunitária e o Farmacêutico surgem de imediato na nossa mente.

Quando é que acaba a pandemia?

Uma experiência de cinética é uma das atividades propostas, em que a reação química serve como pano de fundo, que liga com a disciplina da cinética química, contudo a interatividade será com o modelo SIR em Matlab, propondo diferentes parâmetros de doenças, populações, RO, taxas de vacinação, etc.

Pode ainda observar-se o fenómeno de oscilação numa reação química - Semáforo Químico - A Reação de Belousov-Zhabotinskii, através da realização por alunos desta experiência química simples, integrada na área de estudo de Química-Física / Cinética Química.

Local: Edifício 2 – Lab. de simulação farmacêutica; Lab. 1.19; Lab. 2.23

Horário da manhã

10h00 – 13h00

Horário da tarde

14h30 – 17h30

Local: Edifício 2 - Hall de entrada | N.º máximo de participantes: 45

RECURSOS NATURAIS E BIOTECNOLOGIA

Esta atividade geral inclui três atividades específicas integradas na área da biotecnologia:

(a) As plantas, a luz e a fotossíntese

Esta atividade inclui a observação da fotossíntese em ervas marinhas e a extração, separação, observação e identificação de pigmentos fotossintéticos de vários tipos de folhas.

Local: Edifício 8, laboratório 2.30

Inscrições até 29 de abril em www.ualg.pt

login: escolas | password: escolas

17



PROGRAMA

3 DE MAIO

(b) Como cultivar plantas em tubos de ensaio Nesta atividade os alunos terão oportunidade de contactar com a técnica de cultura in vitro de tecidos vegetais que permite a produção de plantas em ambiente laboratorial controlado.

Local: Edifício 8, laboratório 3.43

(c) A bioengenharia na produção de biocombustíveis

Esta atividade inclui a visita ao Laboratório de Engenharia e Biotecnologia Ambiental, onde os alunos poderão conhecer os trabalhos em curso que utilizam diferentes tipos de microrganismos para produzir biocombustíveis alternativos, amigos do ambiente. Os alunos terão oportunidade de acompanhar e desenvolver uma atividade com um sistema biológico para a produção de bioetanol. Terão ainda contato com sistemas de microalgas, utilizados para a produção de diferentes produtos de interesse comercial.

Local: Edifício 8, laboratório 2.43

Horário

10h00 – 13h00

Local: Edifício 8 - Hall de entrada | N.º máximo de participantes: 45

FÍSICA E MATEMÁTICA, ONTEM E HOJE

Esta atividade geral inclui três atividades específicas integradas na área da física e matemática:

(a) Carga Específica do Eletrão (Experiência de Thomson)

Através de um feixe de eletrões, obtido com um tubo de raios catódicos, Thomson determinou a carga do eletrão dividida pela sua massa.

Local: Edifício 2-Lab. 3.28

(b) A navegação e o desenvolvimento tecnológico

Desde os primórdios da Humanidade os homens precisaram de descobrir a forma de se orientarem na deslocação entre dois pontos da esfera terrestre. As respostas às perguntas “Onde estamos?” e “Qual é a direção correta?” foram dadas por alguns dos mais brilhantes cientistas da história e estiveram na base de importantes avanços tecnológicos.

No contexto atual, voltamos a levantar as mesmas questões e a nossa história conjunta mostra que as respostas passam pelo desenvolvimento tecnológico, a ciência e o ensino de qualidade.

Local: Edifício 2 - Sala de seminários

(c) Algarismos de controlo

Os algarismos de controlo servem para detetar se há erros nas sequências de números que compõem os vários sistemas de identificação que utilizamos no dia-a-dia: bilhete de

Inscrições até 29 de abril em www.ualg.pt

login: escolas | password: escolas

18



identidade, número de contribuinte, número do passaporte, códigos de barras, NIB, notas de euro, códigos ISBN para livros, etc. Os erros mais frequentes quando lidamos com sequências grandes de algarismos é a troca de algarismos consecutivos (ex: 49 em vez de 94) ou o erro num dos algarismos (ex: 3 em vez de 8). Vamos aprender a calcular o algarismo de controlo nos códigos de barras e analisar as (des)vantagens deste método. Tragam objetos com código de barras para a atividade para confirmarmos que estes estão corretos.

Nota: Se possível, os alunos devem trazer material de escrita, calculadora e um objeto com código de barras. Local: Edifício 2

Horário

14h30 – 17h00

Local: Edifício 2 - Hall de entrada | **N.º máximo de participantes:** 45

SOS URBAN: ESPAÇOS VERDES SUSTENTÁVEIS

Esta atividade geral inclui duas atividades específicas integradas na área da arquitetura paisagista:

(a) SOS URBAN: Arquitetura Paisagista e Alterações Climáticas

A arquitetura paisagista é uma profissão especialmente preparada para enfrentar os grandes desafios das alterações climáticas, quer no âmbito do ordenamento do território e da conservação da natureza, quer à escala das cidades, onde se impõem mudanças para uma maior sustentabilidade urbana. Nesta atividade revelamos a profissão e mostramos exemplos de projetos que lidam diretamente com estes desafios. Depois de uma breve apresentação do tema da sustentabilidade urbana, segue-se uma atividade prática onde os alunos, trabalhando em equipas, assumem o papel de decisores na adoção de práticas de sustentabilidade, para a melhoria de uma zona urbana. No final cada equipa disporá de seis minutos para apresentar as suas soluções e propostas. Os alunos poderão também descobrir qual o percurso de um estudante universitário de arquitetura paisagista na Universidade do Algarve, o seu dia-a-dia, a diversidade das matérias aprendidas e o seu trabalho prático.

Local: Edifício 8, sala 3.44.

(b) Do projeto ao jardim

Esta atividade prática pretende motivar os alunos para a conceção e execução de projetos de jardins e de espaços exteriores e inclui a montagem de um projeto de rega e a execução de um plano de plantação. Os alunos recebem um miniprojecto de um jardim (rega e plano de plantação) para o local e sua interpretação. Com este projeto irão piquetar os principais



elementos do jardim, montar o sistema de rega à superfície e colocar as plantas envasadas no seu local de plantação.

Local: espaço exterior, Campus de Gambelas.

Horário

14h30 – 17h00

Local: Edifício 8 - Hall de entrada | **N.º máximo de participantes:** 30



PROGRAMA

3 DE MAIO

FACULDADE DE MEDICINA E CIÊNCIAS BIOMÉDICAS (FMCB)

VEM FAZER CIÊNCIA NA FMCB E ABC-RI

A Faculdade de Medicina e Ciências Biomédicas (FMCB) e o Centro de Investigação Algarve Biomedical Center – Research Institute (ABC-RI) abrem as portas dos seus laboratórios para uma série de atividades.

À atividade 1 assistirão todos os participantes.

Os participantes serão, depois, divididos em 3 grupos. Cada grupo participará em 3 das seguintes atividades:

- Atividade 1 **A metodologia "Problem based learning"** (edifício 2)
- Atividade 2 **Uma viagem pela imagem médica** (edifício 2)
Atividades no Laboratório de Simulação de Imagem da FMCB.
- Atividade 3 **Utilização do software Anatomage para anatomia 3D para educação médica e aplicações** (edifício 2)
- Atividade 4 **Bioinformática: descobrindo genes e proteínas** (edifício 1)
- Atividade 5 **Extração de ADN de morango (H5)**
O que é o DNA e a sua importância.
Experiência simples para extrair e visualizar o DNA do morango.
- Atividade 6 **Observação de diferentes estádios de desenvolvimento do peixe-zebra** (edifício 8)
- Atividade 7 **O mundo invisível dos microorganismos** (edifício 8 – lab. 1.12)
Ecologia e diversidade de microorganismos presentes no meio ambiente.
Exemplos de microorganismos benéficos e patogénicos.
Sensibilização para a resistência a antibióticos.
Observação ao microscópio de microalgas.
- Atividade 8 **Herança Genética de ETs (H5)**
Uso de uma família modelo para simular a transmissão genética de pais para filhos e perceber a relação entre genótipo e fenótipo.



PROGRAMA

3 DE MAIO

Atividade 9 **Projeto Lab-it – laboratório itinerante de biologia molecular**
Divulgação de conceitos associados à genética molecular e suas aplicações.

Atividade 10 **A vida de um cientista!** (edifício 2)
Atividades no ABC-RI.

Horário da manhã
09h30 – 12h30

Horário da tarde
14h30 – 17h30

Local: Edifícios 1, 2, 8 e H5 | **N.º máximo de participantes:** 24



PROGRAMA

3 DE MAIO

ESCOLA SUPERIOR DE SAÚDE (ESS)

UMA VISITA AOS BASTIDORES DA SAÚDE

Esta atividade pretende dar a conhecer o trabalho desenvolvido por diversos profissionais de saúde. Durante a visita será possível conhecer a área de atuação dos diversos cursos lecionados na Escola Superior de Saúde e participar nas seguintes atividades:

Ciências Biomédicas Laboratoriais (laboratório J21) – “Da pele ao microscópio”

Demonstração da técnica histológica, desde o momento em que a amostra biológica chega ao laboratório até que se obtém uma lâmina para ser observada ao microscópio. Determinação do grupo sanguíneo: execução da técnica de aglutinação para determinação do grupo sanguíneo dos sistemas AB0/Rh(D). Observação de esfregaços sanguíneos e de citologia ginecológica ao microscópio.

Dietética e Nutrição (laboratório J23) – “O que faz o Nutricionista?”

Neste dia, pretende-se que o aluno conheça parte conteúdo funcional do Nutricionista, nas diferentes áreas de intervenção. Como tal, é objetivo conhecer o trabalho que pode ser desenvolvido pelo nutricionista a nível da nutrição comunitária e saúde pública, da nutrição clínica, da restauração coletiva e do desporto.

Enfermagem (laboratório 1.30) – “SOS Emergência: saber agir é a essência”

Saber agir em situação de emergência pode salvar vidas. Se queres fazer a diferença e ser capaz de atuar na presença destas situações que ameaçam a vida, vem praticar nas nossas salas de simulação e experienciar um cenário clínico.

Nesta atividade serão abordados os aspetos a considerar na reanimação cardiopulmonar, nomeadamente no que reporta à identificação e prevenção de riscos, cadeia de sobrevivência e habilidades inerentes, com referência ao algoritmo de suporte básico de vida, à eficácia das compressões torácicas e à técnica da posição lateral de segurança. Por conseguinte, espera-se que o aluno seja capaz de interiorizar a sequência de procedimentos e atuar rápida e eficazmente em situação de paragem cardiorrespiratória.

Farmácia (laboratório F8, F13, F14) – “À descoberta dos medicamentos”

Preparação de um medicamento sob a forma de pomada, utilizando a técnica de espatulação. Visita guiada aos laboratórios de Tecnologia Farmacêutica, de Tecnologia Asséptica e de Farmácia Comunitária.



PROGRAMA

3 DE MAIO

Fisioterapia (laboratório J26 - Ginásio de Fisioterapia) - “Fisioterapia: A Profissão que (Re)Habilita a Funcionalidade e a Qualidade de Vida”.

A Fisioterapia é uma profissão de saúde incluída na área da reabilitação, que visa tratar o doente, promovendo a recuperação da sua funcionalidade e qualidade de vida após uma situação de doença ou lesão. As suas principais áreas de intervenção são a Neurologia, Córdio-respiratória e Músculo-esquelética. Neste sentido, esta atividade irá englobar uma demonstração dividida em três estações, dando assim a conhecer algumas especificidades das principais áreas de intervenção: Fisioterapia em Condições Neurológicas, em Condições Córdio-respiratórias e em Condições Músculo-esqueléticas.

Imagem Médica e Radioterapia (laboratório F2, F3 e F4) - “Conhece-te por Dentro!”

Apresentação das potencialidades das técnicas imagiológicas que revolucionam o mundo da Medicina.

Visita guiada aos laboratórios de imagiologia da Escola Superior de Saúde e visualização dos equipamentos de Radiologia Digital Direta e Osteodensitometria.

Demonstração prática das potencialidades da Ultrassonografia/ Ecografia enquanto meio complementar de diagnóstico.

Realização de um *quiz* acerca dos mitos e verdades da radiação ionizante.

Horário da manhã

09h30 – 12h30

Horário da tarde

14h30 – 17h30

Local: Salas/Laboratórios - J23, J26, 1.30 (Ed. 2), F2, J21, F8 | **N.º máximo de participantes:** 90



PROGRAMA

3 DE MAIO

BIBLIOTECA DO CAMPUS DA PENHA (BCP)

À DESCOBERTA DA BIBLIOTECA...

Visitas comentadas à Biblioteca do *Campus* de Gambelas.
Apresentação dos espaços, coleções, recursos, serviços e potencialidades para futuros utilizadores.

Nesta visita, a exposição *Seara Nova – 100 anos de Acção e Pensamento Crítico* e a exposição plástica *o Vosso Lápis Não Rasga o Papel*, sobre a Censura, também serão apresentadas aos alunos.

Feira da oferta do Livro: à saída os visitantes poderão usufruir de livros oferecidos e de um marcador alusivo a este dia.

Horário da manhã	Horário da tarde
09h30 – 09h55	13h30 – 13h55
10h00 – 10h25	14h00 – 14h25
10h30 – 10h55	14h30 – 14h55
11h00 – 11h25	15h00 – 15h25
11h30 – 11h55	15h30 – 15h55
12h00 – 12h25	16h00 – 16h25
12h30 – 12h55	16h30 – 16h55
	17h00 – 17h25
	17h30 – 17h55

Local: Biblioteca do *Campus* de Gambelas | **N.º máximo de participantes:** 30



PROGRAMA

3 DE MAIO

ATIVIDADES DESPORTIVAS ASSOCIAÇÃO ACADÉMICA (AAUALG)

FUTEBOL AMERICANO

Dinamização de uma atividade relacionada com a modalidade de futebol americano pela equipa Algarve Sharks, com a parceria do CDALS - Clube de Desportos Americanos Loulé Sharks.

Horário
09h30 – 10h15
10h30 – 11h15
11h30 – 12h15
12h30 – 13h15

Local: Relvado junto à entrada norte | **N.º máximo de participantes:** 25

KARATÉ

Dinamização de atividade de experimentação/demonstração de karaté, em parceria com o MKFIT.

Horário da manhã	Horário da tarde
09h30 – 10h15	14h30 – 15h15
10h30 – 11h15	15h30 – 16h15
11h30 – 12h15	16h30 – 17h15
12h30 – 13h15	

Local: Sala da ANFUP | **N.º máximo de participantes:** 25



PROGRAMA

3 DE MAIO

VOLEIBOL

Dinamização da atividade de voleibol em campos de relva, em parceria com a Associação Desportiva São Francisco.

Horário da manhã

09h30 – 10h15
10h30 – 11h15
11h30 – 12h15
12h30 – 13h15

Horário da tarde

14h30 – 15h15
15h30 – 16h15
16h30 – 17h15

Local: Relvado em frente à Biblioteca | **N.º máximo de participantes:** 25

RUGBY

Dinamização de uma atividade relacionada com a modalidade de Rugby, em parceria com o Rugby Clube de Loulé.

Horário

14h30 – 15h15
15h30 – 16h15
16h30 – 17h15

Local: Relvado em frente à Biblioteca | **N.º máximo de participantes:** 25



PROGRAMA

3 DE MAIO

INFORMAÇÃO AOS VISITANTES

INSCRIÇÕES

As inscrições para o Dia Aberto 2022 decorrem até 29 de abril e devem ser efetuadas *online*, através do formulário eletrónico, disponível em www.ualg.pt (login: escolas | password: escolas).

TRANSPORTES

Os grupos visitantes devem organizar o seu transporte até Faro.

Autocarro camarário/de aluguer

Os grupos que se fizerem transportar em autocarro próprio deverão, na chegada, dirigir-se à receção do campus onde se realizará a primeira atividade do seu programa para receber o kit de boas-vindas. Os percursos entre *campi* deverão ser organizados utilizando os seus autocarros.

Comboio

Os grupos que se fizerem transportar de comboio até à estação da CP em Faro utilizarão, a partir daí, os autocarros disponibilizados pela Universidade do Algarve para circularem entre os *campi*.
Previendo-se um significativo aumento de passageiros neste dia, solicita-se aos grupos que contactem antecipadamente a CP, através do email gruposlrc-rg@cp.pt para a reserva de bilhetes. Desta forma, poderão beneficiar de tarifas bonificadas para grupos, com descontos entre 10% e 30% (dependendo da distância percorrida).

Transporte público rodoviário

Os grupos que se fizerem transportar de autocarro público deverão sair no Terminal Rodoviário de Faro e dirigir-se até à estação da CP. Utilizarão, a partir daí, os autocarros disponibilizados pela Universidade do Algarve.

Outros meios

Os grupos que se façam transportar por outros meios (a pé, transporte próprio) deverão, na chegada, dirigir-se à receção do campus onde se realizará a primeira atividade do seu programa para receber o kit de boas-vindas. Os percursos entre *campi* poderão ser assegurados pelos autocarros disponibilizados pela Universidade do



Algarve. Para tal, deverão assinalar, no formulário, que “precisam de “transporte para efetuar as visitas entre os 2 campi”.

RECEÇÃO

Os grupos deverão dirigir-se aos locais de receção na chegada à Universidade do Algarve e entre cada uma das atividades, para serem reencaminhados pelos responsáveis aos locais de realização das mesmas.

Locais de receção:

Campus da Penha: junto à Escola Superior de Educação e Comunicação

Campus de Gambelas: hall do Grande Auditório, Edifício 4

REFEIÇÕES

Os alunos e professores que desejarem almoçar nas cantinas universitárias devem mencioná-lo no formulário de inscrição.

NOTA FINAL

Prevendo-se a visita de mais de dois mil alunos à Universidade do Algarve, solicita-se aos professores que os acompanham que zelem pelo cumprimento dos percursos e horários pré-estabelecidos, no sentido de otimizar as visitas.