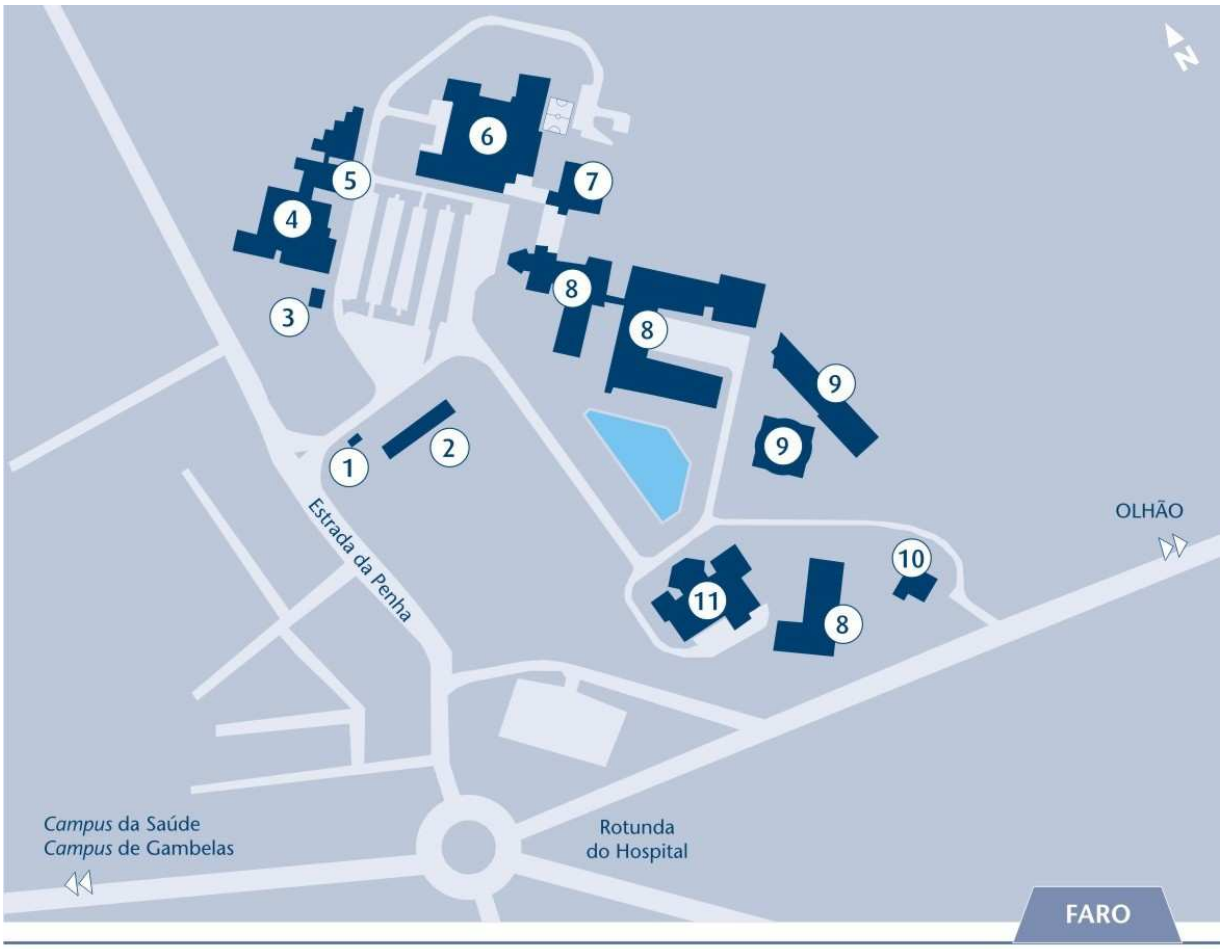
UAlg

UNIVERSIDADE DO ALGARVE

SEMANA ABERTA 2011

CAMPUS DA PENHA



1 » Portaria - Entrada Principal
2 » Residência Universitária
3 » Caixa Geral de Depósitos
4 » Escola Superior de Gestão, Hotelaria e Turismo
5 » Serviços Académicos
6 » Escola Superior de Educação e Comunicação
7 » Restaurante Universitário
» Serviços de Acção Social
8 » Instituto Superior de Engenharia
9 » Complexo Pedagógico e Anfiteatros
» Administração
» Biblioteca da Penha
10 » Fundação para o Desenvolvimento da UALG
11 » Serviços Técnicos

Escola Superior de Educação e Comunicação (ESEC)

ROTA DA COMUNICAÇÃO, ARTES E DESIGN

Horário da manhã
10h00 – 11h00
11h00 – 12h00

Actividades
- Exposição "DesignStory" e apresentação do curso de Design de Comunicação. (30m)
- Palestra "Identidade". (30m)

Local: Escola Superior de Educação e Comunicação
N.º máximo de participantes: 25

Horário da tarde
14h00 – 16h00
15h00 – 17h00

Actividades

- Transmissão em directo do *Primeiro Plano* (Jornal Universitário), apresentação do curso de Ciências da Comunicação. (30m)

- Exposição "DesignStory", apresentação do curso de Design de Comunicação. (30m)

- Palestra "Espaço/Design". (30m)

- Palestra "Divulgação do Curso de Imagem Animada". (30m)

Local: Escola Superior de Educação e Comunicação
N.º máximo de participantes: 25

ROTA DAS CIÊNCIAS SOCIAIS

Horário da manhã
10h00 – 11h30
11h00 – 12h30

Actividades
- Apresentação do curso de Educação Social, exposição de trabalhos de alunos e jogo interactivo. (30m)

- Exposição de trabalhos de alunos de Educação Básica e sessão de sensibilização à Expressão Musical. (30m)

- Apresentação do curso de Ciências do Desporto e exposição de cartazes do estágio profissional. (30m)

Local: Escola Superior de Educação e Comunicação
N.º máximo de participantes: 25

Horário da tarde
15h00 – 15h30
15h30 – 16h00

Actividades

- Apresentação do curso de Educação Social, exposição de trabalhos de alunos e jogo interactivo. (30m)

Local: Escola Superior de Educação e Comunicação
N.º máximo de participantes: 25

Escola Superior de Gestão, Hotelaria e Turismo (ESGHT)

VISITAS GUIADAS À ESGHT COM ANIMAÇÃO VARIADA AO CUIDADO DOS CURSOS OFERECIDOS PELA ESCOLA

Horário da manhã
09h30 – 10h30
11h00 – 12h00

Horário da tarde
14h30 – 15h30
16h00 – 17h00

Actividades
Vem conhecer o que temos para te oferecer e a surpresa que levarás contigo. Da Gestão à Gestão Hoteleira, do Turismo à Informação e Animação Turística e ainda os Cursos de Especialização Tecnológica em Técnico Especialista de Contabilidade e em Gestão de Animação Turística, muito temos para te revelar!

Local: Escola Superior de Gestão, Hotelaria e Turismo

N.º máximo de participantes: 40

Biblioteca Central (BC)

À DESCOBERTA DA BIBLIOTECA...

Horários da manhã
09h30 – 10h00
10h00 – 10h30
10h30 – 11h00
11h00 – 11h30
11h30 – 12h00
12h00 – 12h30
12h30 – 13h00

Horários da tarde
14h00 – 14h30
14h30 – 15h00
15h00 – 15h30
15h30 – 16h00
16h00 – 16h30
16h30 – 17h00
17h00 – 17h30
17h30 – 18h00

Actividades
Visitas comentadas à Biblioteca do *Campus* da Penha.
Apresentação de espaços, colecções, recursos, serviços e potencialidades para os futuros utilizadores.

Local: Biblioteca do *Campus* da Penha

N.º de participantes: 25

CAMPUS DA SAÚDE

ESSUAlg » Escola Superior de Saúde da Ualg
P » Parque de estacionamento - autocarros

Escola Superior de Saúde (ESSUAlg)

ROTA DOS CUIDADOS DE SAÚDE

Horários da manhã
09h30 – 11H00
11h00 – 12H30

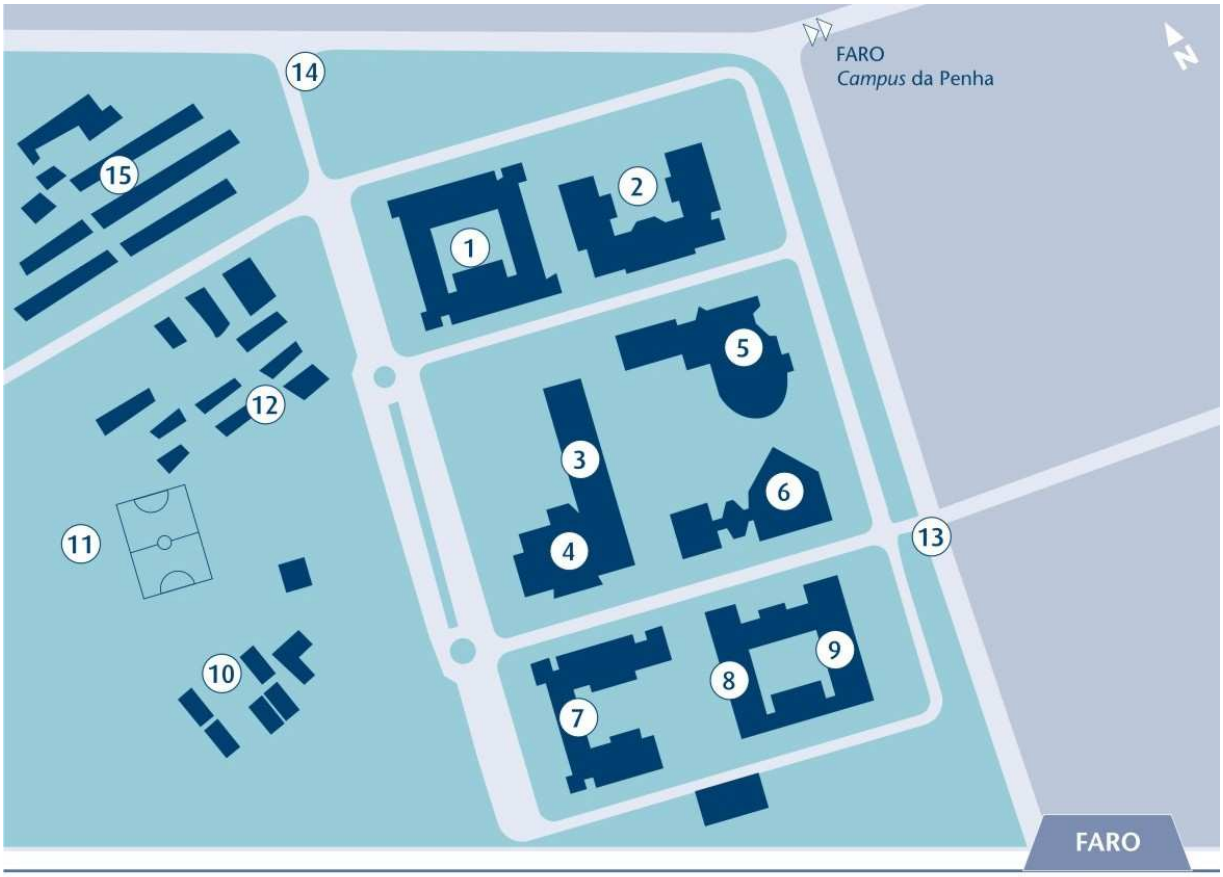
Horários da tarde
14h00 – 15H30
15h30 - 17H00

Actividades
Queres saber o que fazem alguns profissionais de saúde no seu dia-a-dia? Queres saber como é a vida dos alunos nesta Escola?
Então aproveita, vem visitar-nos e terás a oportunidade de conhecer as seguintes actividades:
- Determinação do grupo sanguíneo;
- Avaliação antropométrica e nutricional;
- Administração terapêutica através da veia (soro) e administração de oxigénio;
- Exposição de material de ortoprotesia e montagem fotográfica das aulas práticas do curso de Ortoprotesia;
- Demonstração de Ultrassonografia, de pós processamento de imagem digital e de actividades no âmbito da profissão de Radiologia;
- Aplicações da Terapia da Fala.

Local: Escola Superior de Saúde da Universidade do Algarve (ESSUAlg)

N.º máximo de participantes: 30

CAMPUS DE GAMBELAS



1 » Faculdade de Ciências Humanas e Sociais
» Gabinete de Comunicação
» Serviços de Estudo e Planeamento
» Serviços de Informática
» Anfiteatro Teresa Júdice Gamito
2 » Faculdade de Ciências e Tecnologia
3 » Complexo Pedagógico
4 » Grande Auditório
5 » Biblioteca Central
» Reitoria
» Gabinete de Protocolo
» Gabinete de Mobilidade e Relações Internacionais
6 » Restaurante Universitário / Restaurante VIP
7 » Faculdade de Ciências e Tecnologia
8 » Faculdade de Ciências e Tecnologia
9 » Faculdade de Economia
10 » Edifício do Horto Experimental
11 » Campo de Jogos
12 » Serviços Académicos
» Divisão de Formação Avançada
» Sector de Reprodução Documental
13 » Portaria Nascente (principal)
14 » Portaria Norte
15 » CRIA / GAPI / Biotério

Faculdade de Ciências Humanas e Sociais (FCHS)

ROTA DAS DESCOBERTAS HUMANAS E SOCIAIS - UM PERCURSO PELOS DIFERENTES

Horário da manhã
10h00 – 12h00

Horário da tarde
14h30 – 16h30

Actividades

1) Departamento de Ciências da Educação e da Formação (DCEF)
"Educação e Formação: Perspectivas actuais e futuras"
Apresentação da licenciatura em Ciências da Educação e da Formação.
Visualização de um filme.
Duração: 20 minutos
Local: Sala 2.35
Número máximo de participantes: 25

2) Departamento de História, Arqueologia e Património (DHAP)
"Arqueologia viva: Visita guiada aos laboratórios de arqueologia do DHAP"
Apresentação das licenciaturas (Património Cultural e Arqueologia) e dos projectos do DHAP.
Duração: 20 minutos
Local: Sala 2.56
Número máximo de participantes: 25

3) Departamento de Psicologia (DP)
"Ciência dos comportamentos, pensamentos e emoções"
"Do outro lado do espelho": Actividade de simulação.
Visualização do filme "Semana Aberta: Departamento de Psicologia".
Duração: 20 minutos
Local: Sala 0.33
Número máximo de participantes: 25

4) Departamento de Línguas, Comunicação e Artes (DCLA)
"Línguas, comunicação e artes: Tradição e inovação"
Visionamento de um filme sobre a oferta formativa do DCLA.
Duração: 20 minutos
Local: Sala 0.20
Número máximo de participantes: 25

Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT)

Departamento de Ciências Biológicas e Bioengenharia (DCBB)

ROTA 1 - AS MOLÉCULAS DOS SERES VIVOS

Horário
10h00 – 12h00

Actividades

"A enzima da batata"
Os alunos detectarão a actividade de uma enzima isolada a partir da batata, através de uma reacção de oxidação - redução na qual um reagente incolor é transformado num composto corado.

"Biocombustíveis e novos medicamentos de origem marinha"
Microalgas como fonte de compostos com utilidade na indústria farmacêutica e combustíveis (biodiesel).

"Porque é que se contraem os músculos?"
A miosina como motor molecular da contracção muscular: Anatomia da fibra muscular, proteínas contrácteis, bomba de cálcio, ATP e magnésio.

"Modelação molecular"
Como se modelam as moléculas em computador.

Local: Edifício 7

Número máximo de participantes: 60

ROTA 2 - TECNOLOGIA E ALIMENTAÇÃO

Horário
10h00 – 12h00

Actividades

"Qualidade e segurança de frutos e legumes frescos"
Serão feitas análises rápidas de determinação de parâmetros de qualidade de frutos e legumes. Será exemplificada a forma de determinar a qualidade através de um painel de provadores.

"Os insectos que nos rodeiam"
Exposição em slides do mundo dos insectos. Os alunos poderão conhecer e praticar as técnicas de montagem de insectos para fins científicos e didácticos. Cada aluno poderá montar o seu insecto com a ajuda de material entomológico.

"Enxertia de fruteiras"
Grande parte das árvores de fruto resulta da união (enxertia) entre duas partes geneticamente diferentes (raiz e parte aérea). Serão explicados os objectivos desta técnica e os alunos terão a oportunidade de fazer uma enxertia com as suas próprias mãos.

"Os micróbios e os alimentos"
Serão demonstradas situações em que os micróbios intervêm na qualidade dos nossos alimentos.

Local: Edifício 8 e Horto

Número máximo de participantes: 60

ROTA 3 - ASSINATURAS MOLECULARES

Horário
14h30 – 16h00

Actividades

"Extrair o DNA de material vegetal"
Os alunos poderão ter a oportunidade de extrair o DNA de algumas células de material vegetal.

"Observar a análise de marcadores-DNA em géis de agarose e contactar com PCR"
A utilização dos marcadores-DNA estende-se das ciências biológicas à produção biotecnológica e à ciência forense. Demonstração do PCR e da análise de marcadores DNA.

"As proteínas que ligam o mineral de cálcio no nosso organismo. Qual é a sua função?"
o mineral de cálcio é necessário no osso mas quando se deposita noutros tecidos como as artérias e a pele pode causar doenças. O que impede as nossas artérias de calcificar?

Local: Edifícios 7 e 8

Número máximo de participantes: 45

ROTA 4 - TECNOLOGIAS E AMBIENTE

Horário
14h30 – 16h00

Actividades

"A produção de biocombustíveis líquidos (biodiesel e bioetanol)"
Os biocombustíveis do futuro: bioetanol e biodiesel. A obtenção de combustíveis amigos do ambiente a partir de microrganismos.

"Reabilitar com a ajuda das bactérias"
Nesta actividade, mostra-se como é que as condições de crescimento de plantas e micro-organismos nas margens de lagos podem ajudar a habilitar os sistemas quando degradados.

"A compostagem do lixo"
Nesta actividade é descrito o fundamento da compostagem como forma de reciclar e tratar os resíduos domésticos. São apresentados exemplos de como se pode compostar em casa e realiza-se uma demonstração de início de um processo de compostagem, com resíduos domésticos e de jardinagem.

Local: Edifícios 7 e 8

Número máximo de participantes: 45

Departamento de Ciências da Terra, do Mar e do Ambiente (DCTMA)

ROTA 5 - O MAR ATRAVÉS DA CIÊNCIA

Horário
10h00 – 11h30

Actividades

"Os invisíveis grandes produtores do mar"
Observação de preparações de micróbios marinhos (vírus, bactérias, cianobactérias e protistas) ao microscópio. Projecção de slides de fotomicrografias ilustrando a abundância e diversidade de microrganismos no mar.

"Como crescem os peixes / Fertilização *in vitro*"
Os alunos podem juntar gâmetas de algas marinhas e observar ao microscópio as fases do processo de fertilização. "Como crescem os peixes" é uma actividade em que os alunos podem observar algumas fases do desenvolvimento esquelético num modelo de peixe teleósteo.

"A areia que pisamos na praia"
A areia das nossas praias é constituída por uma grande variedade de clastos de

minerais e de outros constituintes. Estas partículas reflectem em grande parte os ecossistemas locais (bioclastos) bem como as formações geológicas localizadas nas bacias hidrográficas dos rios que são adjacentes às praias em estudo. A identificação dos minerais dos grãos de areia indica o tipo de ambientes e rochas de onde estes derivaram.

Local: Edifício 7

Número máximo de participantes: 45

ROTA 6 - PAISAGEM E ESPAÇOS VERDES

Horário
14h30 – 16h30

Actividades

"Plantas: para que vos quero?"
Vem descobrir as diversas utilidades das plantas. As plantas não se reduzem ao "comem-se", "dão-nos oxigénio", ou "servem para fazer jardins". Elas são essenciais no nosso planeta; ocupam a Terra há mais tempo do que nós, e nós não podemos viver sem elas.

"O que é a arquitectura paisagista?"
Visita a uma exposição de maquetas executadas pelos alunos no âmbito das disciplinas de Projecto de Arquitectura Paisagista com palestra sobre as seguintes questões: O que é a arquitectura paisagista? O que faz um arquitecto paisagista? Apresentação da profissão através de imagens de projectos, nacionais e internacionais, na área da arquitectura paisagista.

"O desenho em arquitectura paisagista"
Abordagem ao tema do desenho de paisagem, enquanto obra de um determinado pintor, paisagem idealizada, e enquanto interpretação e representação do objecto paisagem real.

"Do projecto à obra em arquitectura paisagista"
O que é um projecto de arquitectura paisagista? Como se inicia um projecto? Como se organiza um projecto de arquitectura paisagista? Serão explicadas das relações entre o conceito, o desenho de projecto, a concretização da obra e o seu resultado.

Local: Edifício 8

Número máximo de participantes: 60

Departamento de Engenharia Electrónica e Informática (DEEI)

ROTA DA TECNOLOGIA
Telecomunicações, Informática e Electrónica

Horário da manhã
10h00 – 11h40

Horário da tarde
14h00 – 15h40

Actividades
Alunos e professores do ensino secundário poderão participar num conjunto de actividades e experiências diversificadas, sendo levados a contactar com o que de ciência e tecnologia se faz nestas áreas. Nesta rota, os visitantes serão conduzidos pelos vários laboratórios do Departamento de Engenharia Electrónica e Informática para participar em demonstrações de cada área em particular:
- Redes e Telecomunicações - Transmissão de Sinais por Fibra Óptica, Redes de Computadores, Redes *Wireless*;
- Computação, Algoritmos e Internet - Braille Vox, Xadrez, Algoritmos Evolutivos, O Homem e a Máquina;
- Electrónica e Nanotecnologia - Electrónica do dia-a-dia, Electrónica do Plástico;
- Controlo e Processamento de Sinal - Controlo Robótico, Ultra-sons, Fluxo Sanguíneo, Acústica Submarina e Sonar.

No final será feita uma breve apresentação dos programas, saídas profissionais e perfil do aluno para os cursos ministrados pelo Departamento de Engenharia Electrónica e Informática.

Local: Edifício 1 – Faculdade de Ciências e Tecnologia (Laboratórios do DEEI)

N.º máximo de participantes: 60

Departamento de Física (DF)
Departamento de Matemática (DM)
Departamento de Química e Farmácia (DQF)

ROTA DA CIÊNCIA
Matemática, Física e Química

Horário da manhã
10h30 – 12h30

Horário da tarde
14h30 – 16h30

Actividades
Alunos e professores do ensino secundário terão oportunidade de visitar os departamentos de Física, Matemática e Química e Farmácia. Para além da visita aos laboratórios, onde poderão aperceber-se do trabalho de investigação que aí é desenvolvido, em cada departamento participação em actividades específicas de cada uma das ciências.

Nos departamentos de Física e Matemática, assistirão a apresentações interactivas e práticas onde serão mostradas algumas aplicações e novas perspectivas destas ciências, adaptadas ao nível de conhecimentos dos jovens visitantes, mas que transcendem o que é habitualmente contemplado nos programas das disciplinas do ensino secundário.

No departamento de Química e Farmácia, serão oferecidas as seguintes sessões práticas:
- "Aprende a fazer um creme!"
Responsável: Prof.ª Doutora Ana Margarida Grenha.
Nesta actividade de Ciências Farmacêuticas, os participantes poderão aprender a aliciante tarefa de fazer um creme, um champô ou um gel de cabelo.
- "Cianotipia"
Responsável: Prof. Doutor Igor Khmelinskii.
Nesta sessão, será apresentado o processo clássico de revelação de fotografia. Os participantes podem trazer fotografias, impressas em acetatos (negativo a preto e branco, tamanho não superior A4) numa impressora de qualidade, para serem reproduzidas usando o processo fotoquímico de cianotipia.
- "Materiais poliméricos e o ambiente"
Responsável: Prof.ª Doutora Maria de Lurdes Cristiano.
Os participantes terão oportunidade de descobrir como se fazem fibras sintéticas e o que fazer para preservar o ambiente.

Local: Edifício 2 – Faculdade de Ciências e Tecnologia (Laboratórios de Física e Química e salas 3.43 e 3.44)

N.º máximo de participantes: 60

Departamento de Ciências Biomédicas e Medicina (DCBM)

ROTA DAS CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

Horário da manhã
09h30 – 12h00

Horário da tarde
14h30 – 17h00

Actividades

1. "Morte celular programada"
Explicação da razão pela qual as células se matam. Filme. Visualização de apoptose no microscópio.

2. "Divisão celular"
Filme e microscópio.

3. "A genética domina a nossa vida"
Mutações em genes de características físicas, metabolismo e de comportamento (demonstração destes aspectos em moscas no laboratório).

4. Visualização de marcações do esqueleto por corantes histológicos no microscópio óptico ou de fluorescência.

5. Visita ao biotério de peixes.

6. Observação do desenvolvimento embrionário de embriões de rã (*Xenopus laevis*).

7. Observação do desenvolvimento embrionário de embriões de galinha.

8. Produção de microcápsulas de alginato para encapsulação de células.

Local: Edifício 8 – Faculdade de Ciências e Tecnologia

N.º de participantes: 30

Biblioteca Central (BC)

À DESCOBERTA DA BIBLIOTECA...

Horários da manhã
09h30 – 10h00
10h00 – 10h30
10h30 – 11h00
11h00 – 11h30
11h30 – 12h00
12h00 – 12h30
12h30 – 13h00

Horários da tarde
13h00 – 13h30
13h30 – 14h00
14h00 – 14h30
14h30 – 15h00
15h00 – 15h30
15h30 – 16h00
16h00 – 16h30
16h30 – 17h00
17h00 – 17h30
17h30 – 18h00

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

Local: Biblioteca do *Campus* de Gambelas

N.º de participantes: 25

Para outras informações:
Gabinete de Comunicação e Protocolo da UAlg
Telefone.: 289 800 099 | Telemóvel: 918 208 882 | Fax: 289 800 074
E-mail: semanaaberta@ualg.pt | gcomunicacao@ualg.pt