



DBE

DEPARTAMENTO
DE BIOENGENHARIA

TÉCNICO LISBOA

Laboratórios Abertos DBE

Margarida Diogo
Comissão Executiva DBE

ObservIST

Observatório de Boas Práticas do IST
1º Encontro

25 Junho 2019



DBE

DEPARTAMENTO
DE BIOENGENHARIA

TÉCNICO LISBOA

Laboratórios Abertos DBE

Atividade anual realizado desde 2012 pelo DBE com o apoio dos núcleos de alunos de Engenharia Biológica e Biomédica

Destinatários – Alunos do Ensino Secundário

Duração total de 1 semana

2 turnos por dia, máximo de 100 alunos por turno

1 turno na parte da manhã e outro na parte da tarde (2,5 horas cada)



DBE

DEPARTAMENTO
DE BIOENGENHARIA

TÉCNICO LISBOA

Actividades

- 1º Momento

Palestra de 20 minutos sobre áreas científicas e ofertas formativas DBE

Apresentações (5 minutos cada) dos núcleos de alunos associados ao DBE

Palestra de 30 minutos por parte de um docente ou investigador do DBE

- 2º Momento

Visitas e actividades experimentais nos laboratórios de ensino e investigação do DBE coordenadas por docentes/investigadores, e apoiadas por estudantes de pós graduação e alunos dos Núcleos e dos MSc integrados em Engenharia Biológica e Biomédica

Os alunos das escolas secundárias seleccionam os laboratórios que irão visitar de acordo com a sua área de maior interesse: Módulo de Engenharia Biomédica (Biomecânica do Movimento, Robótica, Biossinais e Imagiologia Biomédica) ou Módulo de Engenharia Biológica (Ciências Biológicas e Bioengenharia).

**DBE**DEPARTAMENTO
DE BIOENGENHARIA

TÉCNICO LISBOA

Ciclo de Palestras 2019

Dia	Hora	Palestra/Palestrante
4 Fev. 2ª feira	10h20	Anticorpos monoclonais: o que são? para que servem? como se produzem? Professora Ana Azevedo
	14h50	Medicina Regenerativa e Bioengenharia de Células Estaminais: Desafios, oportunidades e curiosidades – Professor Tiago Fernandes
5 Fev. 3ª feira	10h20	Biotecnologia e inovação terapêutica: bactérias e produtos seus derivados como agentes anticancerígenos - Doutor Nuno Bernardes
	14h50	Como a imagiologia cerebral contribui para o diagnóstico e tratamento da epilepsia – Professora Patrícia Figueiredo
6 Fev. 4ª feira	10h20	Uma viagem ao mundo das células estaminais – Professora Cláudia Lobato da Silva
	14h50	Computação Fisiológica: Biossinais como janelas para a saúde, emoção e identidade - Professora Ana Fred
7 Fev. 5ª feira	10h20	À descoberta do corpo humano : como se obtêm imagens por Ressonância Magnética e para que servem - Professora Rita Nunes
	14h50	Candidiases: desafios terapêuticos e soluções possíveis - Professor Miguel Teixeira
8 Fev. 6ª feira	10h20	Biotecnologia marinha: um mar de oportunidades - Professora Carla Carvalho
	14h50	Bioinformática: desafios computacionais e matemáticos no estudo de sistemas biológicos - Professora Susana Vinga







DBE

DEPARTAMENTO
DE BIOENGENHARIA

TÉCNICO LISBOA

Objectivos

Dar a conhecer junto dos alunos e professores participantes provenientes das escolas secundárias:

- Actividades de investigação DBE
- Ofertas formativas DBE e respectivas saídas profissionais
- Recrutamento de alunos de elevada qualidade, mais informados e motivados
- Divulgação científica para a sociedade em geral da investigação que se realiza no Técnico nas várias áreas da Bioengenharia
- Fortalecer a ligação do DBE e do Técnico à sociedade



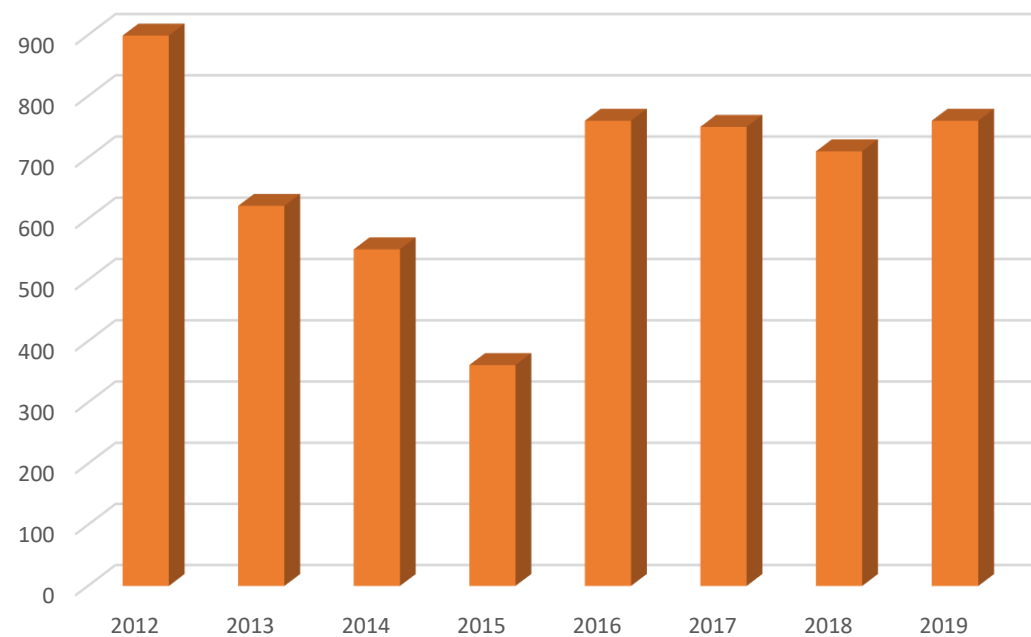
DBE

DEPARTAMENTO
DE BIOENGENHARIA

TÉCNICO LISBOA

Resultados Alcançados

Número de Participantes





DBE

DEPARTAMENTO
DE BIOENGENHARIA

TÉCNICO LISBOA

Resultados Alcançados

- Elevado número de participantes
 - Participação repetida por parte das mesmas escolas/professores ao longo dos anos
 - Satisfação geral por parte dos professores e alunos das escolas secundárias
 - Papel positivo no apoio ao processo de discernimento vocacional dos alunos
 - Motivação dos alunos para iniciar uma carreira profissional na área da Engenharia e em particular na área da Bioengenharia
-
- Forte envolvimento de Professores e Investigadores DBE
 - Forte envolvimento e participação dos núcleos de alunos e dos alunos de MSc
 - Criação de espírito de corpo DBE



DBE

DEPARTAMENTO
DE BIOENGENHARIA

TÉCNICO LISBOA

Transferibilidade

- Fácil replicação e com elevada probabilidade de sucesso por
 - Outros departamentos do Técnico
 - Outros departamentos de outras escolas da Universidade de Lisboa onde o ensino e a investigação assentam em actividades de experimentação
- Replicabilidade demonstrada pelo facto de esta actividade ter sido inicialmente implementada no âmbito do antigo Departamento de Engenharia Química (DEQ) tendo depois sido replicada com sucesso pelo Departamento de Bioengenharia, após a sua criação em 2011, embora com alguns aspectos inovadores.