

# **METODOLOGIAS ATIVAS APLICADAS AO ENSINO DE ENGENHARIA**

Prof. Msc. Luiz Gustavo Galhardo Mendes





# FACULDADE DE ROSEIRA

## CENTRO DE ENGENHARIAS



# 1 MUDANÇAS.....

COMO IMPLANTAR ???

DIRETORIA...



APOIO...



RECURSOS...



METAS...



# 1 RESULTADOS.....

**CONSTRUÍMOS NOSSO LABORATÓRIO...**







# MUDANÇAS.....

TREINAMENTOS...





# RESULTADOS....

## NOSSOS PROFESSORES...

# METODOLOGIA



# COMPROMISSO



**LASP AU**  
Lisboa School of Applied Sciences

**TEAM BASED LEARNING APLICADO Á DISCIPLINA DE BIOTÉCNICA**

Docentes: Diana Patrício, António Costa  
Técnicos de Apoio: TAVO

**OBJETIVOS**  
O curso tem como objetivo principal proporcionar aos alunos conhecimentos teóricos e práticos necessários para a compreensão dos processos biotecnológicos e a sua aplicação em diferentes áreas da indústria e da investigação científica.

**METODOLOGIA**  
A metodologia utilizada neste curso é baseada no Team Based Learning (TBL), uma metodologia de ensino que promove a aprendizagem ativa e a colaboração entre os alunos. O curso é dividido em módulos teóricos e práticos, com ênfase na resolução de problemas e na aplicação dos conhecimentos adquiridos em contextos reais.

**RECURSOS**  
Para a realização deste curso, são utilizados recursos humanos, materiais e tecnológicos. Os recursos humanos incluem os docentes e os técnicos de apoio, bem como os alunos. Os recursos materiais incluem os equipamentos de laboratório e os materiais de ensino. Os recursos tecnológicos incluem o acesso à internet e o uso de ferramentas de comunicação e colaboração.

**RESULTADOS E OBTENÇÃO**  
Este curso tem como objetivo principal proporcionar aos alunos conhecimentos teóricos e práticos necessários para a compreensão dos processos biotecnológicos e a sua aplicação em diferentes áreas da indústria e da investigação científica. Os resultados obtidos ao longo do curso são avaliados através de exames teóricos e práticos, bem como de projetos de trabalho e de relatórios de atividades.

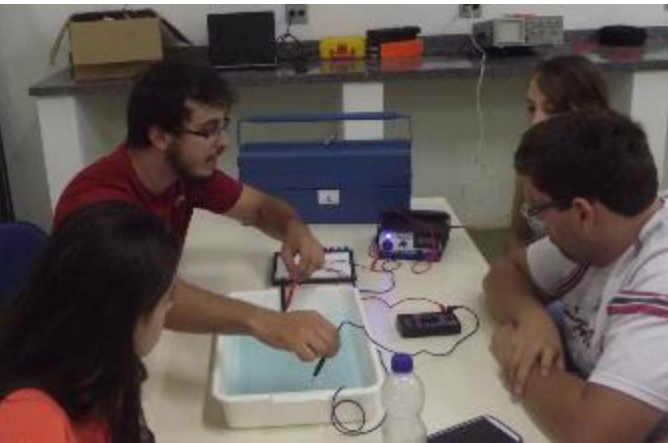
**CONCLUSÃO**  
Este curso é uma excelente oportunidade para os alunos adquirirem conhecimentos e competências essenciais para o desenvolvimento profissional e pessoal. A metodologia utilizada promove a aprendizagem ativa e a colaboração entre os alunos, contribuindo para a formação de profissionais qualificados e comprometidos.

# 2

# RESULTADOS.....

**NOSSAS AULAS...**

## USO DOS LABORATÓRIOS





# RESULTADOS.....

**NOSSAS AULAS...**

**ALUNOS DANDO AULAS!**



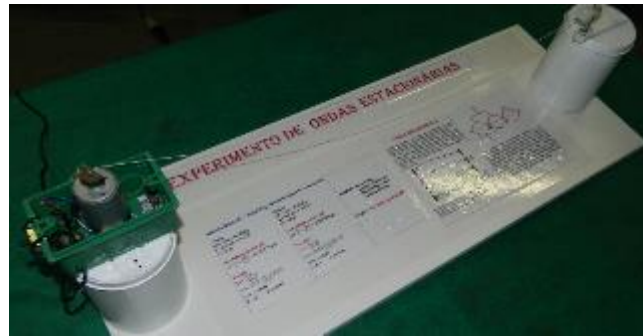


# 2

# RESULTADOS.....

NOSSAS AULAS...

## EXPERIMENTOS NOS CORREDORES!





# RESULTADOS.....

**NOSSAS AULAS...**

**EMPRESAS  
DENTRO DA  
SALA DE AULA!**





# RESULTADOS.....

**NOSSAS AULAS...**

## ESPECIALISTAS DA REGIÃO



**... COMPLEMENTANDO AS AULAS**



# 2

# RESULTADOS.....

**NOSSAS AULAS...**

## PROJETOS !

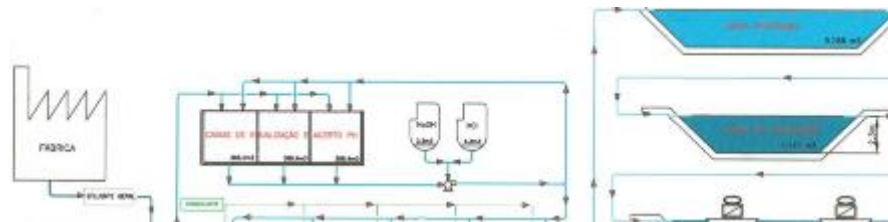
PLANTIO E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS



BIODIESEL



TRATAMENTO DE EFLUENTES E REÚSO





# 2

# RESULTADOS.....

**NOSSAS AULAS...**

**+++ PROJETOS !**

BIOMASSA-FERMENTAÇÃO A ETANOL



MINI BAJA



# NUCLEAÇÃO

... EXEMPLO DE AULA PRÁTICA COM PBL



INTRODUÇÃO À ENGENHARIA

INTERDISCIPLINAR



COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO



FÍSICA



# ACREDITEM, ELES ESTÃO SENDO AVALIADOS!



... SURPRELENDE



“É fazendo que se aprende a fazer aquilo que se deve aprender a fazer.”

*Aristóteles*

**OBRIGADO PELA ATENÇÃO!**

**Luiz Gustavo Galhardo Mendes**

**Contato: [gustavo.mendes@ceavap.com.br](mailto:gustavo.mendes@ceavap.com.br)**

