

ObservIST



MOOC Técnico

Cursos MOOC em
flipped-classroom

Ana Moura Santos
Instituto Superior Técnico

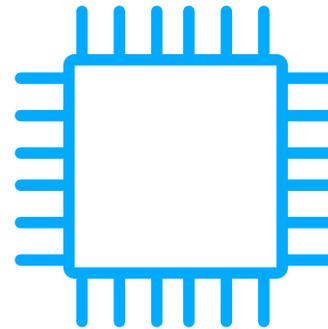


MOOC no Técnico Lisboa

Cursos abertos online



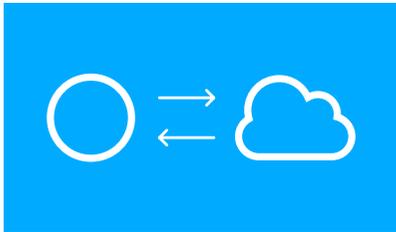
Qualquer pessoa
em qualquer lugar
do mundo (cursos
gratuitos online
do IST)



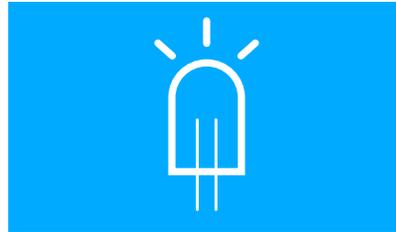
Tópicos em Arquitetura,
Engenharia, Ciências
e Tecnologia (STEM)

Cursos MOOC Técnico

Cursos 2017/2018



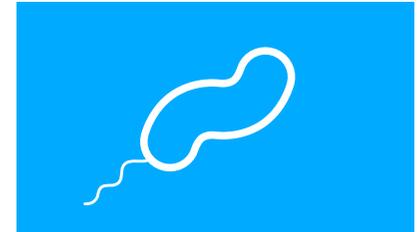
mmX
Matrizes de Markov



esX
Energy Services



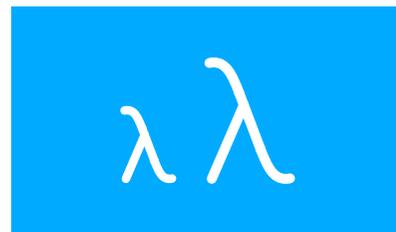
feX
Física Experimental



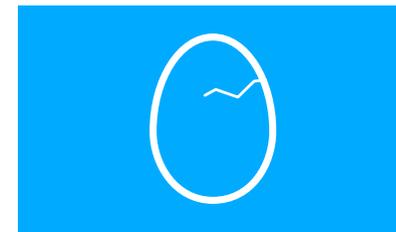
debX micro
Dynamic Energy Budget (micro)



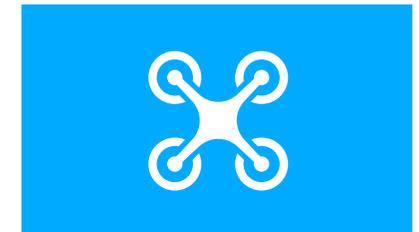
tdX
Transformação Digital



vapX
Valores Próprios



debX
Dynamic Energy Budget



droneX
Simulação e Controlo de Drones

Participantes inscritos

423 | 292 | 171

mmX
Matrizes de Markov

509 | 317

esX
Energy Services

124 | 88

feX
Física Experimental

112 | 72

debX micro
Dynamic Energy
Budget (micro)

1181

tdX
Transformação Digital

210

vapX
Valores Próprios

336

debX
Dynamic Energy
Budget

1311

droneX
Simulação e Controlo
de Drones

Terminaram o curso com sucesso

Janeiro 2018

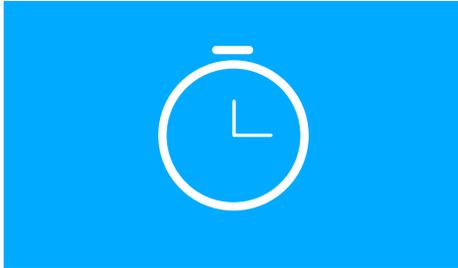


Cursos MOOC Técnico

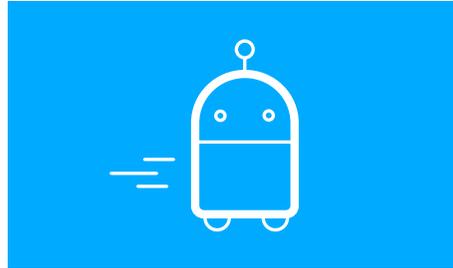
32%

8%

Próximos cursos



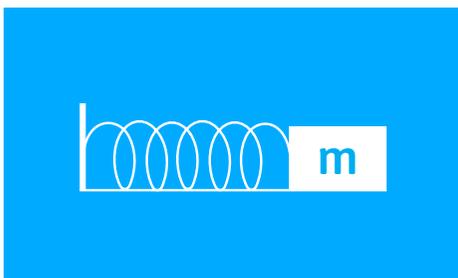
ospX
**Optimal Stopping
Problems**



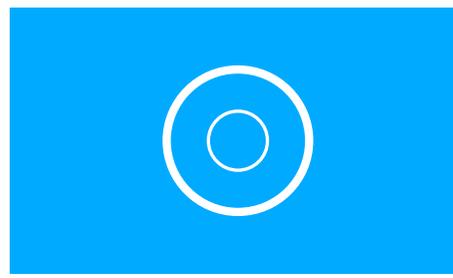
robotX
**Autonomous
Mobile Robots**



patrimonioX
**Património
e Culturas Digitais**



moX
Movimento Oscilatório



mec_solosX
**Mecânica dos Solos
do Estado Crítico**

>5900

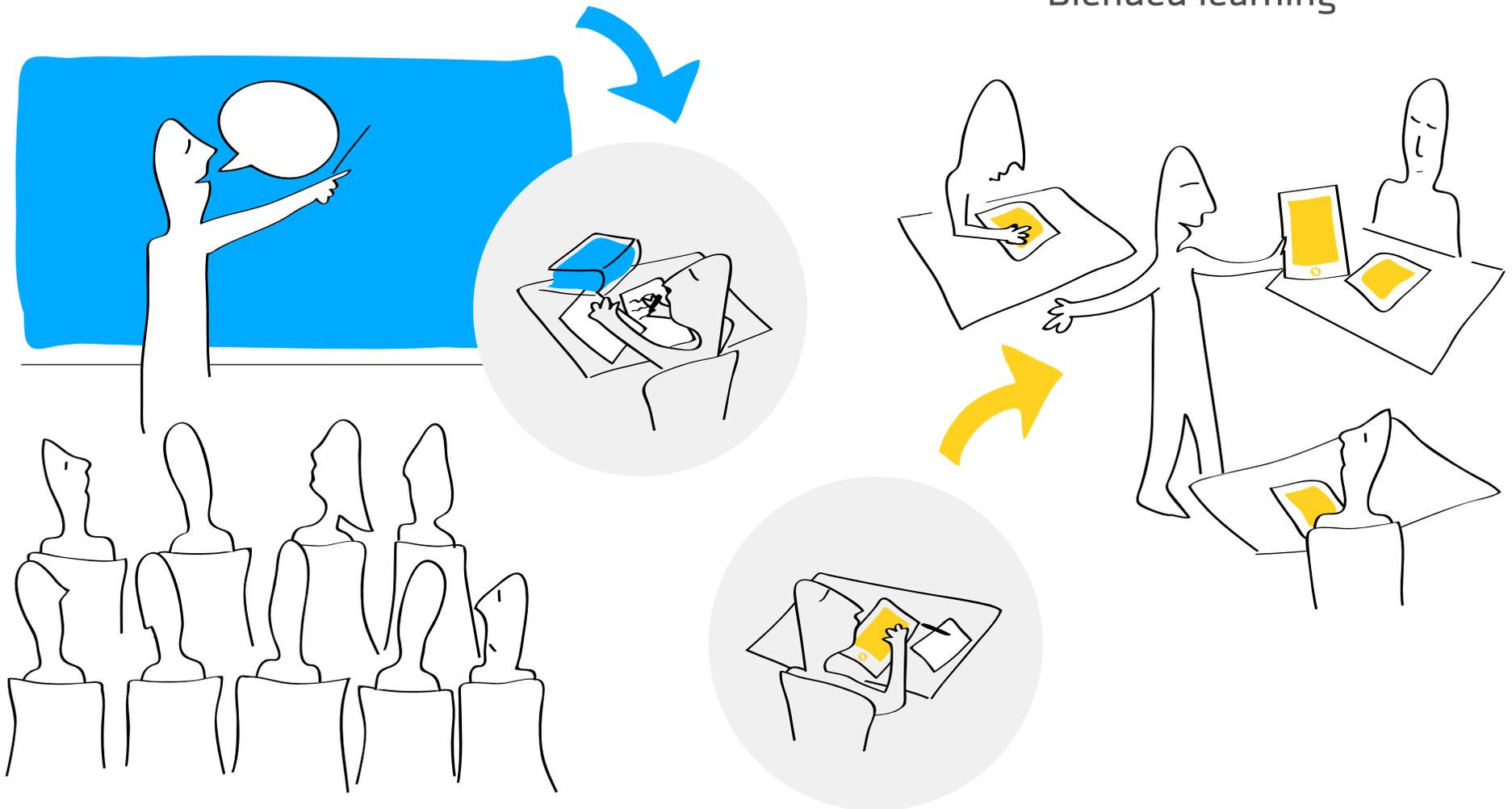
Participantes inscritos
na plataforma

Flipped-classroom com MOOC

Modelo flipped-classroom

Aulas teóricas tradicionais

Flipped classroom /
Blended learning



Estudantes da UC Gestão de Energia (GE) e Álgebra Linear (AL)

235

Estudantes GE

90

Estudantes AL

Estudantes GE no esX e estudantes AL no vapX

201

Estudantes GE
inscritos no
MOOC esX

86

Estudantes AL
inscritos no
MOOC vapX

Estudantes das UC que terminaram com sucesso os MOOC

98%

Estudantes GE
terminaram com
sucesso o esX

65%

Estudantes AL
terminaram com
sucesso o vapX

Feedback dos estudantes relativo à prática

98%

Estudantes GE
apreciaram ou
apreciaram bastante
o flipped-class

70%

Estudantes AL
apreciaram ou
apreciaram bastante
o flipped-class

Feedback dos estudantes relativo à utilidade do MOOC na preparação para os testes

89%

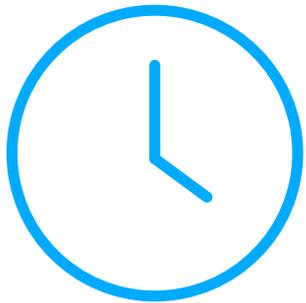
Estudantes GE referem ter usado o esX na preparação para o exame final

73%

Estudantes AL referem ter usado o vapX na preparação para o 3º teste

Apreciação geral

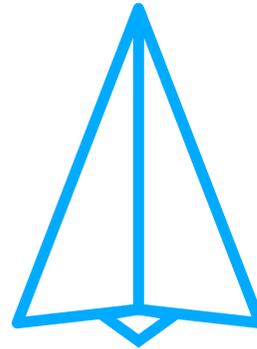
Vantagens sentidas por muitos participantes



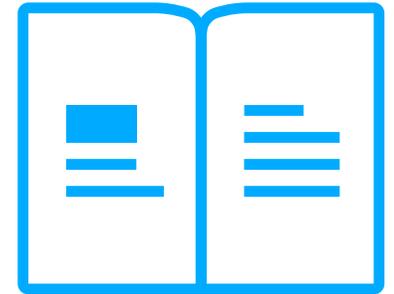
Gestão do tempo



Autonomia



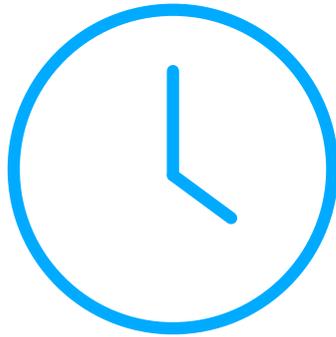
Recursos para
estudantes
de mobilidade



Estudo contínuo

Dificuldades sentidas por muitos participantes

Razões pessoais



Gestão do tempo



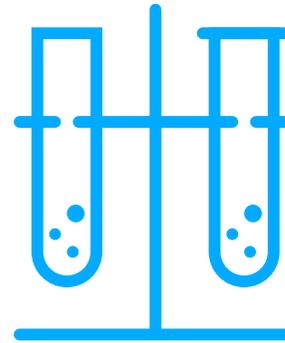
Compreensão de
alguns conteúdos
ou exercícios difíceis

Dificuldades sentidas por muitos participantes

Fatores externos



Acesso de internet



Obtenção dos materiais
para realização das
atividades

mooc.tecnico.ulisboa.pt

mooc@tecnico.ulisboa.pt
ana.moura.santos@tecnico.ulisboa.pt