



# Learnin's Creatin'

ADDRESSING SI&TD PROBLEMS,  
DECREASING DROPOUT AND IMPROVING STUDENT OUTCOMES,  
USING ACTIVE LEARNING METHODOLOGIES

## Descrição:

Este projeto direciona-se para duas vertentes principais: procurar espécies alternativas e aumentar a eficiência energética. As espécies alternativas irão contribuir para a biodiversidade da Vila de Mortágua, assim como para a criação de uma atividade económica suplementar baseada em produtos sustentáveis. A Pellets Power beneficiará de tal diversidade, reduzindo a sua dependência das matérias-primas atualmente usadas massivamente por outros setores.

Por fim, os estudantes serão envolvidos na formulação de problemas, no planeamento de medições e procura de soluções, e será criado um ambiente de problemas baseados na prática que promoverá atitudes de aprendizagem ativa.

## Atividades desenvolvidas:

### 1º Workshop



Nos dias 13 e 14 de setembro de 2017 ocorreu o 1º evento de disseminação do projeto e contou com a participação de 38 pessoas. Neste workshop discutiu-se sobre metodologias de aprendizagem ativas, nomeadamente a metodologia SABER do Professor Xavier Giménez Font da Universidade de Barcelona.

### 2º Workshop



Este workshop ocorreu nos dias 4 e 5 de abril de 2018 e teve 57 participantes.

À semelhança do primeiro workshop os temas basearam-se no Active Learning e participaram alguns oradores internacionais, tais como, o Professor Xavier Giménez, Professor Rafael Porlán, Professora Gabriela Delord e Professores do Instituto.

### Visita com alunos



Os alunos participaram na visita à empresa Pellets Power para conhecerem as instalações e ciclos de produção.

Esta visita teve como objetivo o envolvimento dos alunos na formulação de problemas e planeamento de medições para futura procura de soluções, criando assim um ambiente de aprendizagem ativo.

### Biomassa



Foi recolhido *Eucalyptus globulus* da vila de Mortágua.

Com a biomassa destrozada realizaram-se ensaios de granulometria, teor de metais e humidade.

Produziram-se péletes e foi ensaiada a durabilidade, teor de finos, teor de carbono e outras propriedades inerentes.



### Conferência

Nos próximos dias **26 e 27 de setembro** vai decorrer no Politécnico de Viseu uma Conferência Internacional sobre Aprendizagem Ativa. Denominada **ICALE 2018** - International Conference on Active Learning and Education (in collaboration with the Flipped Learning Global Initiative), esta conferência inclui palestras plenárias, workshops e comunicações, sempre com a aprendizagem ativa como tema central, e está acreditada para efeitos de formação contínua de professores do ensino básico e secundário.

Ao longo dos dois dias haverá ainda quatro workshops e vinte comunicações. O programa completo está disponível em <http://icale2018.learninscreatin.eu/>