

Cofinanciado por:



Dados do projeto

Identificação do projeto	Learnin's Creatin' -Resolver problemas de CI&DT, reduzindo o abandono e melhorando as qualificações dos estudantes, utilizando metodologias de aprendizagem activa
Entidade Proponente	Instituto Politécnico de Viseu
Código do projeto	CENTRO-01-0145-FEDER-023394
Data de início	19 /08/2017
Data de conclusão	18 /02/2019
Investimento	129.400,00 €
Incentivo	125.000,00€
Apoio financeiro	106.100,00 €
Copromotores	-Município de Mortágua -Instituto Politécnico de Castelo Branco -Pellets Power,Lda

Síntese do projeto

Objetivos	<ol style="list-style-type: none">1. Adequação do crescimento e da qualidade das espécies lenhosas selecionadas para sustentar a produção de bioenergia.2. Identificação de soluções para aumentar a eficiência energética do processo de produção.3. Manual de melhores práticas sobre aprendizagem baseada em experiência e prática.
Atividades	<ol style="list-style-type: none">1. Identificação e recolha de espécies florestais e arbustivas (nativas, invasivas e exóticas).2. Otimização da germinação de sementes e brotação de estacas e produção de plântulas para plantação.3. Ensaio de campo para testar a utilização de espécies florestais e arbustivas em condições reais no IPV-ESA.4. Instalação de parcelas de campo no município de Mortágua5. Análise da composição química de plantas e diferentes partes de plantas, de ambas as instalações de campo.6. Quantificação do balanço energético das culturas.7. Criação de uma base de dados de qualidade do ar.8. Análise de gases de combustão usando a espectroscopia NIR.9. Caracterização física dos resíduos utilizados e dos paletes fabricados com essa matéria-prima.10. Propriedades termodinâmicas e medição das taxas de caudal mássico.11. Avaliação de diferentes processos de eficiência através de balanços de massa e de energia.12. Apresentação de soluções para aumentar a eficiência energética (combustão melhorada, uso de combustíveis diferentes, recuperação da energia sensível e latente).13. Caracterização das quantidades físicas a medir, seleção de sensores adequados e design do sistema de aquisição.14. Seleção do sistema de aquisição de dados (SAD) adequado e design do sistema de processamento de dados.15. Mapeamento de equipamento electrónico de energia.16. Desenvolvimento de metodologias de aprendizagem activa.17. Disseminação de conhecimento.18. Gestão do projeto.
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none">- 1 livro.- 6 artigos em revistas internacionais.- 4 artigos em revistas nacionais.- 5 relatórios.- 3 teses de mestrado.

Galeria de fotos/vídeos do projeto

