

## **ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO DE VISEU**

### **Resumo da apresentação**

No cenário atual de alterações climáticas e de envelhecimento da população nas zonas rurais, os incêndios florestais têm causado cada vez mais impactes económicos, ambientais e sociais nestas áreas. A solução que melhor aceitação tem passa pela correta gestão de combustíveis florestais, incluindo o seu aproveitamento energético e material. No Município de Viseu, existe uma rede de ecopontos florestais, objeto deste estudo, que permitem aos residentes depositar os resíduos agroflorestais, evitando a necessidade da realização de queima de amontoados potencialmente causadores de incêndios. Em função do seu caráter de inovação, interesse e utilidade, estas estruturas vieram abrir várias linhas de investigação científica com vista à conceção de ecopontos florestais de segunda geração que possam ser disseminados por todo o território nacional.

O Departamento de Ambiente da ESTGV/IPV desenvolve um projeto BioValor – Ecoponto Florestal: Valorização Integrada da Biomassa e Digitalização da sua Gestão. Este projeto tem como atividades: 1) a caracterização físico-química da biomassa que é depositada ao longo do ano no ecoponto florestal alvo de estudo e a criação de plataformas digitais de comunicação entre as entidades envolvidas; 2) a avaliação do potencial de valorização material desta biomassa em processos de compostagem e de mulching, utilizando sensores para o controlo dos processos; 3) a análise das possibilidades de valorização energética com aproveitamento local; 4) a avaliação de ciclo de vida das opções em estudo, contabilizado os diferentes inputs regionais; e 5) a definição de boas práticas de conceção e operação dos ecopontos florestais tendo em vista a otimização do seu funcionamento e a mitigação do risco de incêndio florestal que uma estrutura desta natureza tem intrínseco. Neste contexto, serão considerados resíduos de outras origens que possam incrementar a valorização desta biomassa, nomeadamente as cinzas das centrais elétricas a biomassa e os biorresíduos.

No desenvolvimento das várias tarefas do projeto têm sido incluídos trabalhos de unidades curriculares desenvolvidas pelos alunos da Licenciatura em Engenharia do Ambiente e do Curso Técnico Superior Profissional de Análises

Laboratoriais. Este envolvimento permite aos alunos adquirirem conhecimentos, porem em prática técnicas e implementarem medidas sempre baseando-se no seu espírito crítico num excelente compromisso e trabalho em equipa.