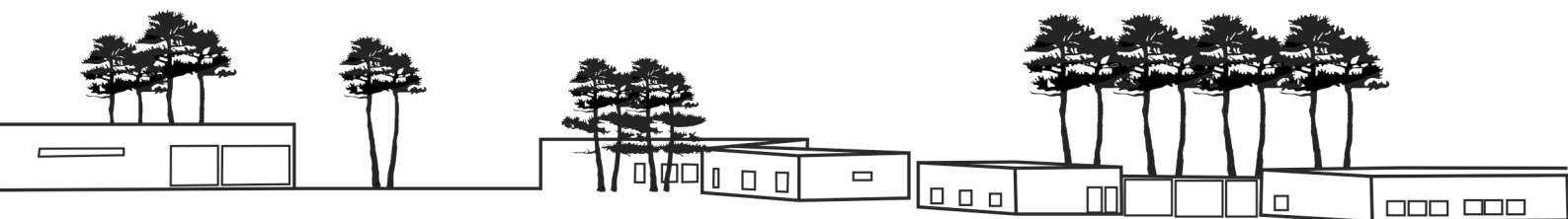




Congresso Nacional das
Escolas Superiores Agrárias

14 e 15 de novembro de 2019

Escola Superior Agrária de Viseu | IPV



Livro de Resumos



Ficha Técnica

Título: Livro de resumos do III Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias

Editores: Comissão organizadora do III Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias

Data: 14 e 15 de novembro de 2019

Local: Instituto Politécnico de Viseu





COMPOSTAGEM, À ESCALA PILOTO, DE RESÍDUOS VITIVINICOLAS

TELMA ROMEIRA^{1,2}; MANUEL CAMACHO¹; ANA PARDAL^{2,3}

¹ Hidrozono – Empresa de Estudos e Projetos Ambientais, Lda, Beja, Portugal.

² Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Beja, Beja, Portugal.

³ FiBenTech - Fiber Materials and Environmental Technologies, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal.

Resumo: O sector vinícola é responsável anualmente pela produção de vários tipos de resíduos nomeadamente subprodutos como o bagaço e o engaço. O projeto de compostagem à escala piloto, foi desenvolvido entre a Adega Cooperativa de Vidigueira, Cuba & Alvito, a Hidrozono, Lda., a Câmara Municipal da Vidigueira e o Instituto Politécnico de Beja e pretendeu estudar a reutilização dos resíduos resultantes deste sector na área abrangente da Adega, contribuindo assim para a diminuição dos impactes ambientais e valorização dos subprodutos. Foram construídas 3 pilhas, com 1 m³, duas em compostores construídos com paletes e outra em solo impermeabilizado. Os materiais utilizados foram subprodutos da vitivinicultura, nomeadamente engaço, areias de filtração, foram ainda incorporados resíduos verdes provenientes de corte de relvas e restos de jardim. As amostras foram caracterizadas pelo teor de matéria seca, humidade, pH, condutividade elétrica, azoto total, razão carbono/azoto, matéria orgânica, fósforo total, magnésio, cálcio, sódio, potássio, boro, granulometria, materiais inertes e antropogénicos, testes microbiológicos, fitotoxicidade. Na generalidade, os parâmetros analisados encontram-se dentro dos valores da bibliografia consultada. Os parâmetros que estão acima do recomendado são a humidade e a razão carbono/azoto, o que se pode dever à falta de cobertura no local da compostagem e à pouca quantidade de material rico em azoto nas pilhas, respetivamente.

Palavras-chave: Valorização; Compostagem; Resíduos Vitivinícolas

Agradecimentos: À Adega Cooperativa de Vidigueira, Cuba & Alvito e à Câmara Municipal da Vidigueira.

