

Unidade Curricular	Silvicultura Tropical	Área Científica	Silvicultura e Caça
Mestrado em	Agricultura Tropical	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2015/2016	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	1
Horas totais de trabalho	108	Horas de Contacto	T - - TP 40 PL - TC - S - E - OT 4 O -
Nível	2-1	Créditos ECTS	4.0
Código	5038-525-1105-00-15		

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Maria Sameiro Ferreira Patrício

### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Conhecer os principais tipos de florestas tropicais e a sua distribuição. Compreender os aspetos estruturais e funcionais mais relevantes destas florestas.
2. Conhecer as causas socioeconómicas, as dinâmicas espacial e temporal e as consequências ecológicas e sociais da desflorestação nos trópicos.
3. Conhecer os principais produtos lenhosos e não lenhosos da floresta tropical.
4. Conhecer os principais sistemas de produção florestal e as técnicas mais relevantes de restauro de ecossistemas florestais degradados nos trópicos.
5. Conhecer os fundamentos de planeamento e certificação florestal.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
N/A

### Conteúdo da unidade curricular

Biomias florestais tropicais Introdução à ecologia das florestas tropicais Solos florestais tropicais Desflorestação nos trópicos: causas, dinâmicas e consequências Os produtos e serviços das florestas tropicais: Posse, direitos de uso e governança Sistemas de produção florestal nos trópicos Viveiros florestais. Florestas plantadas Condução de povoamentos florestais tropicais Exploração Conservação e restauro do coberto florestal Planeamento e gestão florestais Certificação florestal.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Biomias florestais tropicais.
  - Distribuição dos biomias terrestres tropicais
  - Bioma vs. ecossistema
  - Caracterização dos vários tipos de florestas tropicais
  - Produtividade dos ecossistemas
2. Introdução à silvicultura tropical
  - Silvicultura vs. ecologia
  - Tipos de silvicultura
  - Florestas naturais primárias e secundárias
  - Florestas naturais vs. florestas plantadas
  - Bens e serviços das florestas
  - Multifuncionalidade da floresta
  - Sistemas agroflorestais e silvo-aráveis
  - O valor económico total da floresta
  - Conceito de valor de usos direto, indireto, opção e existência
3. Gestão florestal sustentável
  - Gestão florestal e desenvolvimento sustentável
  - Rendimento sustentável vs. desenvolvimento sustentável
  - Critérios e indicadores de sustentabilidade
  - Certificação florestal
  - Principais sistemas de certificação
4. Introdução à ecologia das florestas tropicais
  - Ecologia, silvicultura e uso das florestas tropicais
  - Conservação da biodiversidade nas florestas tropicais geridas para madeira
  - Reflorestação, conservação e meios de subsistência
5. Solos florestais tropicais
  - Caracterização e principais restrições dos solos florestais dominantes
6. Desflorestação nos trópicos: causas, dinâmicas e consequências
  - Floresta e degradação da terra
  - Perturbações naturais
  - Determinantes ambientais da desflorestação
  - A ação humana nas florestas naturais e semi-naturais
7. Os produtos e serviços da floresta.
8. Posse, direitos de uso e governança da floresta nas regiões tropicais
9. Sistemas de produção florestal nos trópicos
  - Florestas plantadas: silvicultura para plantações, restauro e reflorestação
  - Seleção de espécies.
  - Condução de povoamentos florestais tropicais.
  - Exploração sustentada de recursos
  - Silvicultura em florestas secundárias
  - Silvicultura em sistemas agroflorestais
  - Planeamento e gestão florestais
10. Viveiros florestais
  - Produção de plantas

### Bibliografia recomendada

1. Elliott S, Blakesley D, Hardwick K. 2013. Restoring Tropical Forests: A Practical Guide. Royal Botanic Gardens.
2. Günter S, Weber M, Stimm B, Mosandl R. 2011. Silviculture in the Tropics. Springer.
3. Atangana, A. , Khasa, D. , Chang, S. , Degrande, A. 2014. Tropical Agroforestry, XXVI, 380 p. ISBN 978-94-007-7722-4
4. K. A. Longman 2002. Preparing to Plant Tropical Trees (Tropical Trees: Propagation and Planting Manuals) Hardcover, ISBN-13: 978-0850928501 ISBN-10: 0850928508
5. Higman S, Mayers J, Bass S, Judd N, Nussbaum R. 2004. The Sustainable Forestry Handbook: A Practical Guide for Tropical Forest Managers on Implementing New Standards. Routledge.

**Métodos de ensino e de aprendizagem**

Aulas teórico-práticas de exposição dos assuntos com recurso ao audiovisual, realização de protocolos e elaboração de trabalhos com pesquisa bibliográfica. Fora das aulas presenciais os alunos desenvolvem os trabalhos iniciados, investigam sobre o assunto e preparam relatórios e seminários.

**Alternativas de avaliação**

- Comp. Teórica - 2, 8 ECTS; Comp. Prát. - 1, 2 ECTS - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Especial)
- Trabalhos Práticos - 30% (Apresentação e discussão em seminário)
- Exame Final Escrito - 70%

**Língua em que é ministrada**

Português

**Validação Eletrónica**

Maria Sameiro Ferreira Patrício	Luís Filipe de Sousa Teixeira Nunes	Felícia Maria Silva Fonseca
29-12-2015	29-12-2015	30-12-2015