

Ordenamento e Gestão Florestal

Programa

Tópico 1. Introdução à gestão dos recursos florestais e economia

- Especificidades da gestão dos recursos naturais e economia. Conceitos e elementos básicos da gestão florestal e certificação
Tipos de problemas de planeamento da gestão florestal

Tópico 2. Economia e avaliação. O Mercado e alocação de recursos florestais

- O Mercado e alocação de recursos florestais. Imperfeições de mercado e externalidades. Primeira aproximação da avaliação de bens e serviços florestais: o produto, a árvore, o povoamento e a floresta. Tempo e juros. A aritmética de juros e avaliação prática de terrenos florestais. Compensação e avaliação de danos.

Tópico 3. Certificação Florestal

- Conceito de qualidade, Certificação da qualidade, Certificação de sistemas de gestão florestal sustentável. Certificação de Produto e Análise do ciclo de vida (ACV). Processo de certificação. Programas (ou sistemas) de certificação. Análise comparativa. Procedimentos para certificação: individual, grupo e regional (exemplos). Norma Portuguesa NP 4406: 2003. Certificação de produtos florestais. Certificação para práticas "boa gestão" e "capacitação".

Tópico 4. Planeamento da gestão do povoamento florestal, conservação e protecção

- A estruturação e o desenvolvimento dos processos de planeamento. Critérios de decisão. Os problemas e os modelos de planeamento da gestão de povoamentos com composição pura e estrutura regular e de povoamentos com composição mista e com estrutura irregular.

Objectivos desta disciplina

- (1) Conhecer conceitos e elementos básicos do planeamento da gestão.
- (2) Entender a importância dos princípios básicos da economia e análise da decisão e sua integração no planeamento da gestão, conservação e proteção da floresta.

(3) conhecer técnicas para apoiar o gestão florestal e certificação e

(4) familiarizar-se com o planeamento da gestão e o contexto de certificação - problemas de gestão em áreas de propriedade privada não industrial, em áreas florestais industriais, em florestas públicas ou florestas comunitárias e em áreas de conservação e proteção, problemas de certificação em grupo e regional.

Estrutura

- A. Apresentação oral de cada tópico, realização de exercícios em aula e definição de conceitos chave.
- B. Investigação e discussão sob orientação do professor. Os aulas deverão usar a biblioteca e internet para recolher informação e preparar a participação nas aulas.

Calendário:

| Semana | Dias | Tópico | Docente |
|--------|----------------|--------------------|--|
| 1 | 15 e 18 Set | 1 | Inv. Susete Marques |
| 2 | 22 e 25 Set | 1 e 2 | Inv. Susete Marques |
| 3 | 29 Set e 2 out | 2 | Inv. Susete Marques |
| 4 | 6 e 9 Out | 2 | Prof. Pedro Ochoa de Carvalho e Inv. Susete Marques |
| 5 | 13 e 16 Out | Revisões e teste#1 | Inv. Susete Marques |
| 6 | 20 e 23 Out | 3 | Inv. Susete Marques |
| 7 | 27 e 30 Out | 3 e teste#2 | Inv. Susete Marques |
| 8 | 3 e 6 Nov | 4 | Inv. Susete Marques e Inv. Brigite Botequim |
| 9 | 10 e 13 Nov | 4 | Inv. Brigite Botequim |
| 10 | 17 e 20 Nov | 4 | Inv. Brigite Botequim |
| 11 | 24 e 27 Nov | 4 | Inv. Brigite Botequim |
| 12 | 4 Dez | 4 | Inv. Brigite Botequim |
| 13 | 11 Dez | 4 | Inv. Brigite Botequim |

| | | | |
|---|-------------|---------------------|--|
| As aulas de dias 1 e 8 de Dezembro serão compensadas em datas a combinar com os alunos. | | | |
| 14 | 15 e 18 Dez | Revisões e Teste #3 | Inv. Brigitte Botequim e Inv. Susete Marques |

Avaliação

A nota final será determinada:

- Teste 1: 35% (Tópicos 1, 2)
- Teste 2: 15% (Tópico 4)
- Teste 3: 50% (Tópico 4)

Se teve mais de 10 nos três testes, dispensa exame.

Se não a obteve em mais de um teste;

- Exame Final: 100%

Proposta de datas de avaliação:

- Teste 1: 16/10/20
- Teste 2: 30/10/20
- Teste 3: 18/12/20
- Exame final: 4/01/2021

Bibliografia

Tópico 1

Bettinger, P., K. Boston, J. Siry and D. Grebner. 2009. *Forest management and Planning*. Ed. 1. Academic Press, Burlington. pp. 1-13, 67-74.

Davis L., Johnson, K., Bettinger P. and Howard T. 2001. *Forest management to sustain ecological, economic and social values*. 4 th edition, McGraw-Hill Companies, Inc.

Young R. and Giese R 2003. *Introduction to forest ecosystem science and management*. 3rd edition. Josh Wiley & Sons. Chapters: 9, 13, 14, 21

Amacher G, Ollikainen M., Koskela E. 2009. *Economics of forest resources*. MIT Press, Massachusetts.

Leuschner W. 1984 *Introduction to forest resource management*. Josh Wiley & Sons, NY

Tópico 2

Bettinger, P., K. Boston, J. Siry and D. Grebner. 2009. *Forest management and Planning*. Ed. 1. Academic Press, Burlington. pp. 15-16, 29-56

Borges, J. G., L. Diaz-Balteiro, M. E. McDill and L. C. E. Rodriguez (Eds) 2014 *The management of industrial forest plantations. Theoretical foundations and applications*. Springer, Managing Forest Ecosystems Vol 33, pp. 121-154, 166-170.

Davis L., Johnson, K., Bettinger P. and Howard T. 2001. *Forest management to sustain ecological, economic and social values*. 4 th edition, McGraw-Hill Companies, Inc.

Klemperer 1996. *Forest Resource economics and finance*. 1st edition. McGraw-Hill Companies, Inc. NY.

Amacher G, Ollikainen M., Koskela E. 2009. *Economics of forest resources*. MIT Press, Massachusetts

Duerr, W. 1960. *Fundamentos da economia florestal*. Fundação Calouste Gulkenkian, Lisboa.

Tópico 3

Higman, S., Mayers J., Bass S., Judd N. and Nussbaum R. 2005. *The Sustainable Forestry Handbook* (2nd ed.) The Earthscan Forestry Library, London.

Nussbaum R. and Simula M. (2005) *The Forest Certification Handbook*. (2nd ed) The Earthscan Forestry Library. London.

Vogt K., Larson B.C., Gordon J.C., Vogt, D. and Fanzeres A. (2000) *Forest Certification. Roots, Issues, Challenges, and Benefits*. CRC Press. London

Borges, J. G., L. Diaz-Balteiro, M. E. McDill and L. C. E. Rodriguez (Eds) 2014 *The management of industrial forest plantations. Theoretical foundations and applications*. Springer, Managing Forest Ecosystems Vol 33, pp. 443-464.

Tópico 4

Borges, J. G., L. Diaz-Balteiro, M. E. McDill and L. C. E. Rodriguez (Eds) 2014 *The management of industrial forest plantations. Theoretical foundations and applications*. Springer, Managing Forest Ecosystems Vol 33, pp. 155-165.

Bettinger, P., K. Boston, J. Siry and D. Grebner. 2009. *Forest management and Planning*. Ed. 1. Academic Press, Burlington. pp. 103-124, 185-198.

Davis L., Johnson, K., Bettinger P. and Howard T. 2001. *Forest management to sustain ecological, economic and social values*. 4 th edition, McGraw-Hill Companies, Inc.