

| DISCIPLINA | NOME |
|------------|---|
| FA066 | Avaliação de Terras para Fins Agrícolas |

| Pré-Requisitos |
|----------------|
| FA665 |

| Horas Semanais | | | | | | |
|----------------|---------------------|-------------|------------|-----------|----------------|--------------|
| Teóricas | Práticas | Laboratório | Orientação | Distância | Estudo em Casa | Sala de Aula |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Nº semanas | Carga horária total | | Créditos | Exame | Frequência | Aprovação |
| 15 | 30 | | 2 | Sim | 75% | Nota |

| Ementa: |
|---|
| Planejamento do uso das terras para fins agrícolas. Levantamento e Interpretação de levantamento de solos para fins agrícolas. Conceitos básicos em avaliação de terras. Necessidades de dados em avaliação de terras. Metodologia FAO de avaliação da aptidão agrícola. Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras (Brasil). Classificação da capacidade da terra. Aplicações. Estudos de caso. |

| Objetivos: |
|--|
| Instrumentalizar o aluno, apresentando-lhe os conceitos básicos, as metodologias, as ferramentas tecnológicas disponíveis e aplicações para desenvolvimento de seus estudos e pesquisas em planejamento conservacionista, com ênfase na avaliação de terras para fins agrícolas. |

| Programa: |
|---|
| <p>1. Planejamento do uso da terra para fins agrícolas. (4 horas)</p> <p>Conceito e finalidades</p> <p>Fatores condicionantes</p> <p>Fases e etapas do processo</p> <p>2. Levantamento e Interpretação de levantamento de solos para fins agrícolas (6 horas).</p> <p>Conceitos básicos.</p> <p>Tipos e níveis de levantamentos de solos: Escalas de representação; área mínima mapeável.</p> <p>Unidade taxonômica e unidade de mapeamento.</p> <p>Levantamentos para fins específicos.</p> <p>Interpretação de levantamentos de solos para fins agrícolas.</p> <p>3. Avaliação de terras para fins agrícolas (4 horas)</p> <p>Natureza e finalidades.</p> <p>Terra, uso da terra e sistema de uso da terra</p> <p>Qualidades, características, limitações e critérios diagnósticos</p> <p>Requerimentos do tipo de uso</p> <p>Tipos de melhoramento das condições agrícolas das terras</p> <p>4. Metodologia FAO de avaliação da aptidão agrícola. (4)</p> <p>Estrutura da classificação da aptidão.</p> <p>Classificação qualitativa e quantitativa.</p> <p>Aptidão atual e potencial.</p> <p>Abordagem em dois estágios.</p> <p>Abordagem paralela.</p> <p>Exemplos.</p> <p>5. Sistema de Avaliação da Aptidão Agrícola das Terras. (4 horas)</p> <p>Aspectos metodológicos.</p> <p>Categorias do sistema.</p> <p>Enquadramento das terras.</p> <p>Representação cartográfica.</p> <p>Exemplos.</p> |

6. Classificação da capacidade da terra. (4 horas)

Aspectos metodológicos.

Categorias do sistema.

Enquadramento das terras.

Representação cartográfica.

Exemplos.

7. Evolução dos trabalhos em avaliação de terras (2 horas)

Da intuição à quantificação

Análise crítica dos conceitos e procedimentos em avaliação de terras

Ferramentas tecnológicas: SIG, GPS, métodos multivariados de análise, geoestatística.

8. Aplicações e estudos de caso. (2 horas)

Bibliografia:

Referências Básicas:

FAO. A framework for land evaluation. Soils Bulletin, 32. Rome: FAO, 1976. 72 p.

FAO. Land Evaluation: Towards a revised framework. Land and Water Discussion Paper, 6. Rome: FAO, 2007. 107 p. (Disponível em: <http://www.fao.org/3/a-a1080e.pdf>)

KLINGEBIEL, A. A. MONTGOMERY, P. H. Land- capability classification. Agricultural Handbook, 210. Washington: Soil Conservation Service, 1974. 21 p.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Manual Técnico de Pedologia. 2ª. Ed. (Manuais Técnicos em Geociências, 4). IBGE, Rio de Janeiro, 2007. 316p.

LEPSCH, I. F. (Coord.) Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. Campinas, SP, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1983. 175 p.

LEPSCH, I. F. 19 Lições de Pedologia. São Paulo, Oficina de Texto, 2011. 456 p.

LEPSCH, I.F.; ESPINDOLA, C.R.; VISCHI FILHO, O.J.; HERNANI, L.C.; SIQUEIRA, D.S. (Eds.) Manual para levantamento utilitário e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG, 2015. 170 p. (1ª. edição)

RAMALHO FILHO, A. & BEEK, K. J. Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras. Rio de Janeiro, EMBRAPA/ CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SOLOS, 1995 (3ª ed. rev.; il.). 65 p.

Referências Complementares:

MARINHO, M. DE A.; FREITAS, E. A. V.; LIMA, H. C. DE; VIEIRA, L. H. Bibliografia Brasileira de Levantamento e de Interpretação de Levantamento de Solos para Fins Agrícolas (com Mapa-Índice). Rev. bras. Geogr., Rio de Janeiro, 53 (1): 147- 172, jan./ mar. 1991.

van DIPEN, C. A. Evaluating land evaluation. In: ISM Annual Report, 1982. Int. Soil Museum. Wageningen, 1983. p. 13- 19.

van DIPEN, C. A.; van KEULEN, H.; WOLF, J.; BERKHOUT, J. A. A. Land evaluation: from intuition to quantification. Springer- Verlag: New York, 1991. p. 139- 204. (Advances in Soil Science, 15).

WEILL, M. A. M. Metodologias de avaliação de terras para fins agrícolas. R. bras. Geogr., Rio de Janeiro, 52 (4): 127-160, out./ dez. 1990.

Observações:

1. Aprovação sem exame: MP \geq 5,0 e frequência mínima de 75%

2. Se $2,5 \leq$ MP $<$ 5,0 e frequência \geq 75%, o aluno poderá fazer o exame (E) da disciplina, sendo a nota final (NF) calculada como segue: $NF = (MP + E) / 2$. Para aprovação NF \geq 5,0

ASSINATURAS:

AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página: <https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao>