PPGA Programa de Pós-Graduação em Agronomia

EA Escola de Agronomia

UFG

PLANO DE ENSINO

Nome da Disciplina: EROSÁO E CONSERVAÇÃO DO SOLO I
Coordenador: Vladia Correchel
Carga horária: 64h Teórica: 32h Prática: 32h
Créditos: 4
Periodicidade: anual
Semestre de Oferta: I
Pré-Requisitos/Co-Requisitos/Equivalências:

- **Ementa:** Erosão geológica, erosão hídrica (pluvial, fluvial, lacustre, marítima), erosão eólica. Fatores de formação e evolução das classes de solo associadas aos processos erosivos. Fatores intervenientes nos processos erosivos. Erosão urbana x erosão rural. Processos erosivos intensos. Técnicas de recuperação de processos erosivos. Sistemas conservacionistas. Planejamento de uso da terra. Legislação ambiental.

- **Objetivo:** Construir, de modo participativo via remota, a concepção sobre os conceitos básicos relativos aos processos de erosão e conservação do solo e da água; Explicitar fatores envolvidos nos processos erosivos e relacioná-los com o controle da erosão.

- **Processo Didático:** Aulas expositivas seja via presencial ou remotas usando a plataforma meet. Conteúdo assíncrono (manuscritos, links de vídeos e outras atividades), envio de atividades e controle de acesso e de atividades via SIGAA.

- **Recursos de Ensino**

✓ ***Aulas Presenciais*:** Quadro branco, Datashow, maquetes educativas, experimentos e parte das aulas práticas no Laboratório de Física do Solo

✓ ***Aulas Remotas***: Videoaulas usando a plataforma google meet; uso de Whiteboard; controle de frequência via ferramenta attendence; manuscritos, apostilas e outros materiais para leitura, interpretação e elaboração de manuscritos disponibilizados via SIGAA.

- **Procedimentos para Avaliação:** Atividade avaliativa individual via SIGAA. Elaboração de manuscritos (resenhas, pesquisa) pelos discentes e apresentação de atividades em grupo ou individual ao longo da disciplina.

- **Informações Importantes**

  - A presença será exigida, atentando-se para o limite mínimo de 85%;

regulamentada pela Resolução CEPEC 1461,

- Conceitos e seus respectivos intervalos considerados:
  - A: 9,0 – 10,0;
  - B: 7,5 – 8,9;
  - C: 6,0 – 7,4;
  - D: 5,9 – 0,0 (Reprovado)

- **Programa da Disciplina**

1. **Introdução, conceitos e definições -** Apresentação do plano de ensino. Erosão geológica. Erosão antrópica. Perdas de solo. Tolerância de perdas de solo/4h
2. **Custos da erosão hídrica -** Econômicos. Ambientais. Sociais/4h
3. **Fatores intervenientes nos processos erosivos -** Chuva. Solo. Relevo. Uso e manejo/16h
4. **Práticas conservacionistas -** Edáficas. Vegetativas. Mecânicas. Softwares/16h
5. **Planejamento de uso da terra -** Aptidão agrícola. Estudo de caso/artigos/8h
6. **Sistemas de produção conservacionistas -** Cultivo mínimo. Plantio direto. Sistemas de integração (lavoura-pecuária-floresta). Sistemas agroflorestais/4h
7. **Modelagem em erosão hídrica -** USLE, RUSLE, WEPP, ^{137}Cs/4h
8. **Legislação ambiental -** Uso do solo. Crimes ambientais. Código florestal/4h
9. **Atividade avaliativa final via SIGAA**/4h

- **Bibliografia Recomendada**

BERTONI, J. & LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. São Paulo: Cone, 1990. 413p

LEMOS, R. C. & SANTOS, R.D. Manual de descrição e coleta de solo no campo. Sociedade Brasileira de Ciência do solo. 2a. Edição: Campinas, 1984.

PRUSKI, F. F., BRANDÃO, V. S. E SILVA. D. D. Escoamento superficial. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2004, 87p.:il.

PRUSKI, F. F. SILVA, D. D., TEIXEIRA, A. F., CECÍLIO, R. A., SILVA, J. M. E GRIEBELER, N. P. Hidros: Dimensionamento de sistemas agrícolas. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2006, 259p.il.

PRUSKI, F. F. Conservação de solo e água: práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2006. 240p. il.

- **Bibliografia Complementar**

Artigos de periódicos: Advances in Agronomy, Agronomy Journal, Catena, Geoderma, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Revista Agropecuária Tropical, Revista Brasileira de Ciência do Solo, Soil & Tillage Research, Soil Science.