

Disciplina - Oferta no Ano Base
CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Relações Nominais

Ano base: 2022 (1º semestre)

Programa: 330810180001P-4 AGRICULTURA TROPICAL E SUBTROPICAL - IAC

Disciplina: Erosão do Solo

Área de concentração: Sistema de Manejo e Qualidade Sustentável

Horário: quinta-feira - 13:30 às 16:00 h

Sigla-Número	Créditos	Carga horária
ARA014	2	30 h

Docente: Isabella Clerici De Maria

Ementa:

O processo de erosão do solo. Tipos de erosão. Métodos diretos e indiretos de avaliação da erosão. Modelos de predição da erosão utilizados em pesquisa e em planejamento ambiental. Erosividade da chuva. Determinação da energia cinética. Efeito da quantidade e intensidade da chuva. Estimativa da enxurrada. Susceptibilidade do solo à erosão. Erodibilidade do solo. Declive e comprimento de rampa. Uso e Manejo do Solo. Impacto da erosão. Tolerância de perda de solo. Simuladores de chuva. Controle da erosão e da produção de sedimentos.

Forma de avaliação: atribuição de pontos de 0 a 10 para: a) Exercícios práticos semanais de cálculos dos fatores da erosão; b) Análise crítica de um artigo científico; c) Apresentação de trabalho (pôster, vídeo ou maquete) para divulgação técnico-científica sobre conservação do solo; d) Avaliação dissertativa (Texto). A média final será convertida em conceito, sendo: A (10 – 9); B (<9 – 7); C (<7 – 5); D (<5 – 3); E (<3 – 0).

Bibliografia:

- BERTOL, I.; DE MARIA, I.C.; SOUZA, L.S. Manejo e Conservação do solo e da água. Viçosa, MG: SBCS, 2019. 1355 p. ISBN 978-85-86504-25-9.
- BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. 10 ed. São Paulo: Ícone Editora, 2017. 392p. ISBN: 9788527409803.
- GUERRA, A.J.T.; SILVA, A.S.; BOTELHO, R.G.M. Erosão e Conservação dos Solos: Conceitos, temas e aplicações. 8 ed. Rio de Janeiro, Bertrand Brasil, 2012. 339p. ISBN: 978-85-286-0738-3
- PRUSKI, F.F. Conservação de Solo e Água. 2 ed. Viçosa: Editora UFV, 2009. 279 p.
- TOY, T.J.; FOSTER, G.R. & RENARD, K.G. Soil erosion: Process, prediction, measurement, and control. New York, John Wiley & Sons, Inc., 2002. 338p.