COMPONENTE CURRICULAR: Cadastro Ambiental Rural
Código:PAA011
Carga horária total: 20h; CH Teórica: 12h; CH Prática: 8h
Créditos: 1
EMENTA
Estudo do Cadastro Ambiental Rural (CAR) como instrumento de planejamento e regularização ambiental previsto no Código Florestal (Lei nº 12.651/2012). Conceitos, objetivos e fundamentos legais do CAR. Estrutura e funcionamento do Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural (SiCAR). Identificação e delimitação de Áreas de Preservação Permanente (APP), Reserva Legal (RL) e áreas consolidadas. Aplicação de ferramentas de geoprocessamento para simulação, análise e interpretação de cadastros ambientais. O CAR como suporte à gestão territorial e à regularização ambiental das propriedades rurais.
OBJETIVO
- Proporcionar ao estudante o conhecimento teórico e prático sobre o Cadastro Ambiental Rural (CAR), - Descrever a importância do CAR como instrumento de regularização e monitoramento ambiental das propriedades rurais; - Capacitar o discente para interpretar, elaborar e analisar cadastros rurais por meio de ferramentas de geoprocessamento (QGIS), em consonância com a legislação ambiental vigente. - Cadastrar dados no Sistema de Cadastro Ambiental Rural – SICAR - Orientar o estudante os procedimentos para adesão ao Programa de Regularização Ambiental - PRA.
PROGRAMA
FUNDAMENTOS DO CADASTRO AMBIENTAL RURAL - Introdução ao Código Florestal (Lei nº 12.651/2012); Conceitos, objetivos e obrigatoriedade do CAR; Base legal e normas complementares (Decreto nº 7.830/2012 e Instruções Normativas); Estrutura e funcionamento do Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural (SiCAR); Papel do CAR no controle do desmatamento e na regularização ambiental. COMPONENTES E ESTRUTURA DO CADASTRO - Elementos do CAR: APP, Reserva Legal, áreas de uso restrito e áreas consolidadas; Relação do CAR com o Programa de Regularização Ambiental (PRA); Benefícios, limitações e desafios da implementação do CAR. PROGRAMA DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL (PRA) -Conceito e objetivos do PRA. Adesão ao Programa de Regularização Ambiental. Integração entre CAR e PRA; Etapas e instrumentos de regularização de passivos ambientais. GEOTECNOLOGIA APLICADA AO CAR - Elaboração de um cadastro ambiental rural simulado no QGIS: Obtenção e manipulação de dados geoespaciais (IBGE, INCRA, MapBiomas, SiCAR); Delimitação e quantificação de APP, RL e áreas consolidadas; Inserção dos dados no SiCAR.
METODOLOGIA DE ENSINO
- Aula expositiva e dialogada - Resolução de exercícios - Debates dialogados - Atividades práticas no QGIS
RECURSOS

- Quadro branco;
- Datashow
- Notebook
- Sistema de áudio;
- Artigos e textos para debates;
- Plataformas digitais;
- Softwares de Geoprocessamento;

AVALIAÇÃO

Poderão ser utilizadas as seguintes ferramentas avaliativas: estudos dirigidos; avaliações escritas; relatórios; e seminários. Avaliação contínua considerando critérios de participação ativa dos discentes no decorrer das aulas, nas propostas das atividades individuais e coletivas, nas discussões em sala, no planejamento e realização dos trabalhos atividades práticas da disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRASIL. **Caderno de estudo: CAR – Cadastro Ambiental Rural. Programa de Qualificação em Gestão Ambiental.** [S.l.]: FUNZ Amazônia; BNDES; Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior; Ministério do Meio Ambiente, [2015?]. Disponível em < https://web.bndes.gov.br/error/bndes/index.html > Acesso em 12 out. 2025

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). Serviço Florestal Brasileiro (SFB). **Manual do usuário: módulo de cadastro – CAR**. Brasília, DF: MAPA/SFB, abr. 2023. 145 p. Disponível em < https://www.iat.pr.gov.br/sites/agua-terra/arquivos_restritos/files/documento/2024-11/manual_modulo_de_cadastro-car.pdf > Acesso em 12 out. 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASIL. **Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012.** Dispõe sobre a proteção da vegetação nativa. **Diário Oficial da União**, Brasília, DF, seção 1, p. 1, 28 maio 2012.

BRASIL. **Decreto nº 7.830, de 17 de outubro de 2012**. **Diário Oficial da União**, Brasília, DF, seção 1, p. 1, 18 out. 2012.

DOMPIERI, Márcia HelenaGalin et al. **Cadastro ambiental rural e inscrição dos campos experimentais da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Sergipe** 1ed. – Aracaju-SE. Embrapa. 2015. Disponível em < https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1042181/1/Doc191.pdf#page=17.09 > Acesso em 20 out. 2025.

SENAR. **Introdução ao Cadastro Ambiental Rural - CAR e edição de vetores na plataforma Google Earth Pro.** Brasília, DF: IABS; SENAR. 2018. Disponível em < https://editora.iabs.org.br/site/wp-content/uploads/2019/03/PRS_Apostila_CAR_WEB.pdf > Acesso em 12 out. 2025.

TOMAZONI, Julio Caetano; GUIMARÃES, Elisete. **Introdução ao QGis:** OSGEO4W-3.30.1. 2. ed. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2024. *E-book*. Disponível em < https://plataforma.bvirtual.com.br >. Acesso em: 20 out 2025.