



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Projetos Ambientais	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Agrárias	SIGLA: ICIAG	
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Contextualizar, diagnosticar, propor diretrizes, aprimorar e integrar os conhecimentos adquiridos nas áreas de Avaliação de Impactos Ambientais, Engenharia de Recursos Hídricos, Recuperação de Áreas Degradadas e Gestão Ambiental.

2. EMENTA

Contextualização do problema na área de Engenharia Ambiental e Sanitária. Diagnóstico do problema. Solução do problema, levando em conta os aspectos ambientais, econômicos, sociais, físicos, químicos, biológicos, geológicos, pedológicos, ecológicos, meteorológicos, hidrológicos, bem como das seguintes áreas: Avaliação de Impactos Ambientais, Engenharia de Recursos Hídricos, Recuperação de Áreas Degradadas, Gestão Ambiental, Gestão de Resíduos Sólidos, Biorremediação, Poluição e Tratamento do Ar, além de Legislação e Direito Ambiental. Estudos preliminares e justificativa da alternativa adotada para o projeto, considerando os aspectos ambientais, econômicos e técnicos. Elaboração do projeto e do relatório final.

3. PROGRAMA

TEÓRICO

1 Contextualização do problema

1.1 Enquadramento do problema na área temática da Engenharia Ambiental

2 Diagnóstico do problema

2.1 Atendimento aos objetivos propostos para o projeto

2.2 Diretrizes propostas para o projeto

3 Aspectos a serem considerados na solução do problema

3.1 Ambientais: natureza, intervenções e impactos ambientais

3.2 Econômicos: microeconomia, macroeconomia, economia brasileira e desenvolvimento

3.3 Sociais: relação sociedade-natureza e as questões ambientais

- 3.4 Físicos: fundamentos do comportamento físico do solo
- 3.5 Químicos: dinâmicas de nutrientes nos diferentes tipos de solos e nos recursos hídricos; poluentes e impactos no meio ambiente
- 3.6 Biológicos: processos biológicos que ocorrem no solo e na água como promotores de transformações bioquímicas que influenciam o processo de produção, manejo sustentável do solo e da água, além da qualidade do meio ambiente
- 3.7 Geológicos: processos da dinâmica interna e externa da Terra, bem como processos geológicos transformadores envolvidos na formação dos solos
- 3.8 Pedológicos: Formação e tipos de solos; classificação dos solos; manejo e conservação dos solos; aptidão, uso e sustentabilidade dos solos
- 3.9 Ecológicos: processos ecológicos e regulatórios dos ecossistemas
- 3.10 Meteorológicos: fenômenos meteorológicos naturais ou antrópicos com previsão e/ou atenuação dos efeitos deletérios ao meio ambiente
- 3.11 Avaliação de Impactos Ambientais: legislação regulamentadora; quadro institucional; impactos ambientais; etapas da avaliação de impactos ambientais; metodologias aplicadas à avaliação de impactos ambientais; avaliação ambiental estratégica
- 3.12 Engenharia de Recursos Hídricos: recursos hídricos e intervenções antrópicas; impactos ambientais dos usos da água; gestão dos recursos hídricos
- 3.13 Recuperação de Áreas Degradadas: origens e efeitos da degradação de ambientes; plano de recuperação de áreas degradadas (PRAD); técnicas de recuperação de áreas degradadas
- 3.14 Gestão Ambiental: gestão da informação ambiental; previsão de impactos; políticas e planejamentos ambientais, gestão territorial ambiental
- 3.15 Gestão de Resíduos Sólidos: gerenciamento de resíduos sólidos e principais formas de tratamento
- 3.16 Biorremediação: procedimentos de remediação de ambientes poluídos por meio da utilização de organismo em ambiente aquático ou terrestre
- 3.17 Poluição e Tratamento do Ar: caracterização das fontes de poluição atmosférica para dimensionamento, análise e seleção de sistemas de controle
- 3.18 Legislação e Direito Ambiental: sistema de normas jurídicas e o conjunto específico de normas ambientais do ordenamento jurídico brasileiro
- 4 Estudos preliminares sobre as alternativas
 - 4.1 Viabilidade social e econômica
 - 4.2 Impactos ambientais
 - 4.3 Aspectos técnicos
- 5 Justificativa da alternativa adotada
 - 5.1 Justificativa com base nos aspectos técnicos e ambientais do projeto proposto
- 6 Documentação do trabalho final
 - 6.1 Redação do relatório final com base nas normas existentes
 - 6.2 Referências bibliográficas

6.3 Documentos e especificações utilizados na elaboração do relatório

PRÁTICO

- 1 Visitas ao local de estudo
- 2 Coleta de informações
- 3 Revisão bibliográfica
- 4 Elaboração do projeto e do relatório final

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARBIERI, J. C. **Gestão ambiental empresarial: conceitos, modelos e instrumentos**. São Paulo: Saraiva, 2007. 382 p.

BRANCALION, P. H. S.; RODRIGUES, R. R.; GANDOLFI, S. **Restauração florestal**. São Paulo: Oficina de Textos, 2015. 432 p.

COLLISCHONN, W.; DORNELLES, F. **Hidrologia para engenharia e ciências ambientais**. 2. ed. amp. rev. Porto Alegre: ABRH, 2015. 342 p.

MARTINS, S. V. **Recuperação de áreas degradadas**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2009. 270 p.

SÁNCHEZ, L. E. **Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2006. 495 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MACHADO, P. A. **Direito ambiental brasileiro**. São Paulo: Editora Malheiros, 2006. 1094 p.

MARTINS, S. V. **Restauração ecológica de ecossistemas degradados**. Viçosa: UFV, 2012. 293 p.

MILARÉ, E. **Direito do ambiente: a gestão ambiental em foco: doutrina, jurisprudência, glossário**. São Paulo: Editora dos Tribunais, 2011. 1647 p.

SANTOS, R. F. **Planejamento ambiental**. São Paulo: Oficina de Textos, 2004. 184 p.

TRENNEPOHL, C.; TRENNEPOHL, T. **Licenciamento ambiental**. Niterói: Impetus, 2010. 344 p.

6. APROVAÇÃO

Bruna Fernanda Faria Oliveira

Coordenadora do Curso de Graduação
em

Engenharia Ambiental e Sanitária

Beno Wendling

Diretor do Instituto de Ciências
Agrárias



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Fernanda Faria Oliveira, Coordenador(a)**, em 07/11/2018, às 13:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Benó Wendling, Diretor(a)**, em 23/11/2018, às 09:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0834324** e o código CRC **A54738D2**.

Referência: Processo nº 23117.079006/2018-35

SEI nº 0834324