



### **1. IDENTIFICAÇÃO**

**Curso:** Engenharia Ambiental

**Componente curricular:** Metodologia da Pesquisa – GCH310

**Fase:** 5ª

**Ano/semestre:** 2016/1

**Número da turma:** 12780

**Número de créditos:** 2

**Carga horária – Hora aula:** 36

**Carga horária – Hora relógio:** 30

**Professor:** Aline de Almeida Mota (aline.mota@uffs.edu.br)

**Atendimento ao Aluno:** a qualquer horário, desde que com agendamento prévio.

### **2. OBJETIVO GERAL DO CURSO**

O curso de Engenharia Ambiental tem por objetivo formar profissionais generalistas, humanistas, críticos e reflexivos, que busquem absorver as necessidades da sociedade considerando aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais. Além dessa visão ampla espera-se desse profissional uma sólida formação no que tange aos conhecimentos científicos específicos necessários para atividades que viabilizam a utilização consciente dos recursos naturais renováveis, bem como sua correta aplicação nos mais variados contextos.

### **3. EMENTA**

Tipos e métodos de pesquisa. Normas técnicas. Conteúdo e estrutura do texto técnico científico. Definição e organização de um projeto de pesquisa. Técnicas de elaboração de relatórios de pesquisa. Ética na pesquisa científica.

### **4. OBJETIVOS**

#### **4.1 GERAL**

Possibilitar ao estudante o conhecimento da metodologia da pesquisa, como instrumento de auxílio na realização de seus estágios, trabalhos de conclusão de curso e de sua inserção no meio científico-acadêmico.

#### **4.2 ESPECÍFICOS**

- Avaliar os tipos de pesquisa e seus respectivos métodos;
- Conhecer os principais tipos de projetos ambientais;
- Apropriar-se de estratégias de implementação e sustentabilidade de projetos;
- Verificar os critérios de escrita de um trabalho científico;
- Conhecer as diferentes partes de trabalho científico;
- Verificar os critérios relacionados às citações e listas de referências bibliográficas conforme ABNT;
- Verificar a aplicabilidade dos direitos autorais em textos científicos;

## 5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Data Encontros	Aulas - Parcial	Conteúdo
04/03	2	Apresentação da disciplina; Introdução à Metodologia da Pesquisa
11/03	4	Resumo e Resenha; Lei de Direitos Autorais; Os tipos de pesquisa; O Comitê de Ética
18/03	6	Projetos ambientais: parte 1
25/03	-	Feriado Nacional - Paixão de Cristo
01/04	8	Projetos ambientais: parte 2
08/04	10	Orçamentos e recursos financeiros: As agências de fomento; Os Editais
15/04	12	A sustentabilidade do Projeto; A implementação; Conflitos na implantação de projetos
22/04	14	A avaliação de projetos ambientais; O monitoramento
29/04	16	<b>Prova escrita - P1</b>
06/05	18	Estrutura básica de um projeto de pesquisa; Elementos pré-textuais
13/05	20	Elementos textuais: parte 1
20/05	22	Elementos textuais: parte 2
27/05	-	Dia não letivo
03/06	24	Elementos pós-textuais; Citações e referências
10/06	26	Relatórios Técnicos
17/06	28	Estrutura de um artigo científico
24/06	30	Orientação para elaboração do projeto
01/07	32	<b>Apresentação do Projeto Ambiental - PA</b>
05/07	34	Considerações finais sobre Metodologia da Pesquisa
08/07	36	<b>Avaliação de recuperação - REC</b>

Obs.: Este cronograma poderá sofrer adequações de acordo com o andamento da disciplina.

## 6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

O procedimento metodológico adotado é de aulas expositivas com o auxílio de recursos computacionais, bem como a utilização do quadro branco, questionamentos, discussões, debates, trabalhos individuais e em grupo realizados em sala de aula e em casa.

As aulas serão conduzidas com uma introdução ao assunto e, no desenvolvimento dos temas propriamente ditos, serão realizados questionamentos, exemplos teóricos e práticos de engenharia, bem como a proposição de exercícios, visando motivar o interesse e a atenção dos alunos, e consolidar o aprendizado.

Para melhor fixação do conteúdo e aprimoramento da análise crítica o aluno deverá realizar leituras complementares em livros, artigos científicos e textos de legislação relacionados ao assunto.

## 7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

Os instrumentos de avaliação a serem utilizados serão uma prova escrita individual com conteúdo parcial, trabalhos realizados em sala de aula, resenhas e resumos realizados em casa e um projeto ambiental elaborado em dupla.

A **Média Final Preliminar (MF<sub>p</sub>)** será calculada da seguinte maneira:

$$MF_p = (P1 \times 0,3) + (TR \times 0,2) + (PA \times 0,5)$$

onde,

- **P1 = Prova escrita individual** com conteúdo parcial – (nota de 0 a 10);
- **TR = Trabalhos realizados em casa ou durante a aula** sobre conteúdos pontuais – (soma de todas as notas é no máximo 10); e
- **PA = Projeto Ambiental** – (soma da nota do projeto escrito de 0 a 5 e apresentação de 0 a 5).

**OBS.:** \*Não será permitido o emprego de calculadoras programáveis ou similares, telefone celular ou qualquer outro dispositivo de comunicação nas avaliações;

\*Não será permitido o uso de notebooks, tablets, celulares ou qualquer outro dispositivo de acesso a internet e/ou de gravação de imagem e som durante as aulas, sem a autorização prévia do professor.

### **7.1 RECUPERAÇÃO: NOVAS OPORTUNIDADES DE APRENDIZAGEM E AVALIAÇÃO**

Como oferta de oportunidades de recuperação de estudos o acadêmico deverá comparecer no horário de atendimento para sanar as suas dúvidas durante o semestre e antes da realização das avaliações de recuperação. Além disso, o conteúdo do componente curricular é cumulativo e os principais temas são conteúdo de vários instrumentos de avaliação (prova escrita com conteúdo parcial, trabalhos e projeto ambiental). Então, a cada instrumento de avaliação, o discente tem uma nova oportunidade de recuperar o conteúdo.

O acadêmico que não atingir a **Média Final Preliminar no mínimo igual a 6,0 (seis)** terá a possibilidade de realizar uma avaliação escrita individual de recuperação - REC, a qual abordará uma seleção dos conteúdos vistos ao longo do semestre. Caso esse acadêmico opte por realizar a REC, então sua **Média Final Definitiva (MP<sub>d</sub>)** será calculada da seguinte forma:

$$MF_d = \frac{MF_p + REC}{2}$$

Estará aprovado na disciplina o aluno que obtiver nota, com média final igual ou superior a 6,0 (seis) e frequência igual ou superior a 75%.

## **8. REFERÊNCIAS**

### **8.1 BÁSICA**

GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 184 p. ISBN 97-885-224-5823-3 (broch.).

MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E. M. **Fundamentos de Metodologia Científica**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico**. 23. ed. São Paulo: Cortez, 2007.

DMITRUK, H.B. **Cadernos metodológicos: diretrizes do trabalho científico**. 8. ed. Chapecó: Argos, 2012, 238 p.

## 8.2 COMPLEMENTAR

APPOLINÁRIO, F. **Metodologia da ciência: filosofia e prática da pesquisa.** São Paulo: Cengage Learning, 2011, 209 p.

D'ACAMPORA, A. J. **Investigação científica.** Blumenau: Nova Letra, 2006.

GALLIANO, A. G. O. **Método Científico: teoria e prática.** São Paulo: HARBRA, 1986.

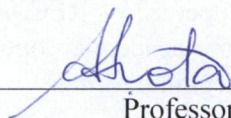
GONSALVES, E. P. **Iniciação à Pesquisa Científica.** Campinas: Alínea, 2001.

REY, L. **Planejar e Redigir Trabalhos Científicos.** 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2003.

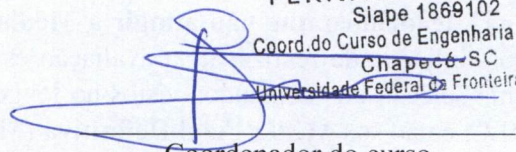
SANTOS, A. R. **Metodologia científica: a construção do conhecimento.** 6. ed. Rio de Janeiro: DP&A, 2004.

## 8.3 SUGESTÕES

BARROS, A.J.P.; LEHFELD, N.A.S. **Projeto de Pesquisa: propostas metodológicas.** 21. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2012, 127 p.



Professora  
Aline de Almeida Mota



FERNANDO GRISON  
Siape 1869102  
Coord.do Curso de Engenharia Ambiental  
Chapeco-SC  
Universidade Federal da Fronteira Sul-UFFS

Coordenador do curso  
Prof. Fernando Grison