



1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Tecnologias Sustentáveis

Componente curricular: Gestão Ambiental

Ano/semestre: 2026/1

Número de créditos: 3

Carga horária – Hora relógio: 45h

Professores: Fernando Henrique Borba

Horário: 09h10min – 12h00min

Local: Unidade seminário (sala 05)

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

O PPGATS tem por objetivo geral formar pesquisadores e docentes para o ensino superior e suprir o mercado de trabalho com profissionais de alto nível para a atuação em projetos e estudos relacionados com a área de concentração do curso.

3. EMENTA

Economia e meio ambiente. Atividades e impactos ambientais. Legislação Ambiental. Produção integrada como sistema de gestão para o desenvolvimento sustentável. Desenvolvimento e Sustentabilidade. Processamento e resíduos. Gestão e Gerenciamento de resíduos sólidos, líquidos e gasosos. Produção mais limpa (P+L). Estudos e relatórios de impactos ambientais (EIA/RIMA). Avaliações de impactos ambientais (AIA). Sistemas de gestão ambiental (SGA). Normas ISO 14000. Implementação, operacionalização, avaliação periódica e revisão do SGA. Auditorias e perícias ambientais.

4. OBJETIVOS

4.1 GERAL

- Aplicar e desenvolver conhecimento e/ou habilidades que sejam propostas como alternativas para as melhores tomadas de decisões na área de gestão ambiental.

4.2 ESPECÍFICOS

- Adquirir conhecimentos sobre as propostas sustentáveis da área ambiental;
- Elaborar métodos e/ou metodologias alternativas para a resolução e/o minimização de impactos ambientais;
- Desenvolver estratégias tecnológicas para o desenvolvimento sustentável;
- Possui uma visão equilibrada de economia, meio ambiente e sociedade.

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

ENCONTR O	DATA	CONTEÚDO
1	11/03/26	Apresentação e discussão dos conteúdos da ementa
2	18/03/26	Economia Circular e meio ambiente
3	25/03/26	Sustentabilidade e Impactos ambientais
4	01/04/26	Requisitos Legais aplicados na área ambiental
5	15/04/26	Produção e tecnologias inovadoras e sustentáveis
6	22/04/26	Licenciamento Ambiental na indústria
7	29/04/26	Licenciamento Ambiental na agricultura

8	06/05/26	EIA/RIMA
9	13/05/26	EIA/RIMA
10	20/05/26	Avaliação – atividades e seminários
11	27/05/26	ISO 14000
12	03/06/26	ISO 14001 – Sistema de Gestão Ambiental
13	10/06/26	Perícia e Auditoria Ambiental
14	17/06/26	Avaliação – Atividade escrita
15	24/06/26	Reavaliação do conteúdo ministrado.

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Os materiais serão disponibilizados no ambiente virtual de aprendizado da disciplina na plataforma MOODLE/UFFS. O conteúdo programático será abordado de forma expositiva, com auxílio de slides, discussões de temas de atualidades que envolvem a Gestão Ambiental empresas privadas e setores públicos. No transcorrer deste CCR serão realizadas atividades dinâmicas de discussões e apontamentos de temas atuais ligados a Gestão Ambiental. A todo momento os alunos serão motivados a dissertar e refletir sob os temas abordados. Dessa forma, será priorizado a aprendizagem mediante desenvolvimento do raciocínio lógico e crítico. Serão realizados seminários envolvendo os conteúdos apresentados na disciplina. Para complementar o aprendizado, serão enviados aos alunos artigos científicos, matérias e notícias relacionados à disciplina.

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

O aluno será avaliado em toda sua produção, onde a sua assiduidade, interesse e participação em todas as aulas serão indicadores para configurar a performance no desenvolvimento do componente curricular. Serão realizadas atividades de avaliação escrita e apresentação de seminários, baseados em temas e apontamentos discutidos e apresentados em sala de aula.

8. REFERÊNCIAS

- Almeida, J. R. Normalização, Certificação e Auditoria Ambiental. Rio de Janeiro: Thex Editora, 2008.
- Dagwar et al., 2025. Sustainable recovery of rare Earth elements from industrial waste: A path to circular economy and environmental health. Waste Management Bulletin.
- Econômica. 4. ed. São Paulo, Ed. Atlas, 2011.
- Ganeshraja Ayyakannu Sundaram et al., 2025. Sustainable innovative technologies for a circular economy: Artificial photosynthesis, photobiorefineries, bioplastics, waste-to-wealth, and thermoelectric generators. Biomass and Bioenergy.
- Kaushik et al., 2022. Studying light pollution as an emerging environmental concern in India. Journal of Urban Management.
- Marcon et al., 2017. Innovation and environmentally sustainable economy: Identifying the best practices developed by multinationals in Brazil. Journal of Cleaner Production.
- Rangel-Buitrago et al., 2026. Invisible pressures: A global review of unconventional coastal pollution sources and their environmental impacts. Marine Pollution Bulletin.
- Seifert, Mari Elizabete Bernadini. ISO 14001 Sistemas de Gestão Ambiental - Implantação objetiva.

Professor

Coordenador do curso