



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: ENS 7001 - Introdução à Engenharia Sanitária e Ambiental

Carga horária total: 54 horas

Créditos: 03 créditos

Turma: 01211 - Engenharia Sanitária e Ambiental

### 1. EMENTA

Papel da Engenharia Sanitária e Ambiental e atribuições do Eng. Sanitarista e Ambiental. Ciência e Tecnologia. As múltiplas dimensões da questão ambiental. Salubridade ambiental. Saneamento ambiental. Gestão da água, ar e solo. Políticas públicas setoriais. Desenvolvimento sustentável e planejamento ambiental.

### 2. OBJETIVO

Contextualizar as relações da Engenharia Sanitária e Ambiental com o homem, a natureza, os marcos de referências integrados à função social da Universidade, do futuro profissional e do acadêmico, destacando as conexões com os objetivos do desenvolvimento sustentável e as mudanças climáticas.

### 3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental. O papel do Engenheiro Sanitarista e Ambiental e suas atribuições.

Desenvolvimento Sustentável objetivos para 2030- ODS. Marcos legais.

Hidrologia e planejamento de recursos hídricos.

Saneamento Básico e Ambiental.

Saúde ambiental.

Poluição do ar e mudanças climáticas

Gestão Ambiental

Energia Renovável

Poluição das águas

Impactos ambientais

### 4. METODOLOGIA DA DISCIPLINA

Os conteúdos básicos e conceituais são abordados através de aulas sobre os temas relacionados com a Engenharia Sanitária e Ambiental, com professores do departamento ENS e especialistas convidados externos e internos à UFSC. A disciplina está apoiada através do sistema Moodle de ensino e CAGR da UFSC.

### 5. Bibliografia

BRASIL. <https://odsbrasil.gov.br/>. Indicadores Brasileiros para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.

Bressane, A.; *et al.* Introdução à Engenharia Ambiental: mercado e perfil profissional. 2ª edição.

IPCC. Intergovernmental Panel on Climate Change. ONU. 2021.

<https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/>

[IPCC\\_AR6\\_WGI\\_SPM\\_final.pdf](https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_SPM_final.pdf)