



PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: ENS 7001 - Introdução à Engenharia Sanitária e Ambiental

Carga horária total: 54 horas

Horário: 2ª f. 09:10 3cr.

Turmas: 06211 - Engenharia sanitária e ambiental

Semestre: 2020/01 - Calendário Suplementar Excepcional

Professor: Leonardo Hoinaski, leonardo.hoinaski@ufsc.br

1. EMENTA

Papel da Engenharia Sanitária e Ambiental. Saúde Ambiental. Saneamento ambiental. Importância da ecologia e o papel do homem no meio ambiente. Ecologia, ecossistema, biosfera, ciclos biogeoquímicos. Conservação dos recursos naturais. Poluição da água, ar e solo. Saúde pública. Saneamento básico. Desenvolvimento sustentado e planejamento ambiental. Métodos científicos.

2. OBJETIVO

Contextualizar os alunos em relação ao curso de Engenharia Sanitária e Ambiental.

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E RESPECTIVA BIBLIOGRAFIA

Introdução ao curso de engenharia sanitária e ambiental

O papel do engenheiro sanitário e ambiental e suas atribuições

Hidrologia e planejamento de recursos hídricos

Saneamento ambiental

Resíduos sólidos e saúde pública

Poluição do ar

Drenagem urbana

Tratamento de água de abastecimento

Poluição das águas

Impactos ambientais e mudanças climáticas

Bibliografia recomendada:

Slides e materiais disponibilizados no moodle.

4. METODOLOGIA

Os conteúdos básicos e conceituais serão abordados através de videoaulas no youtube no canal Professor Leonardo Hoinaski (<https://www.youtube.com/channel/UCQSGXk5uFCXXBxdRp2DQNHg>) de maneira assíncrona.

Aulas síncronas serão realizadas para tirar dúvidas na realização das atividades da disciplina e expandir o conhecimento. Será utilizada a plataforma google meet (<https://meet.google.com/>). Nestas aulas serão utilizados recursos de compartilhamento de tela e exposição em lousa lighthboard.

As atividades e avaliações serão realizadas através de exercícios e projetos a serem entregues no moodle.

5. CRONOGRAMA

Mês	Assunto
31/08	Apresentação da disciplina – aula síncrona. Prof. Leonardo Hoinaski
07/09	Aula assíncrona: O papel do engenheiro sanitarista e ambiental e suas atribuições. Prof. Leonardo Hoinaski Atividade 1 -Entrega até 14/09
14/09	Aula assíncrona: Hidrologia e planejamento de recursos hídricos – Pedro Chaffe Atividade 2 - Entrega até 21/09
21/09	Aula assíncrona: Saneamento ambiental -Profs Maria Elisa Magri / Pablo Heleno Sezerino Atividade 3 - Entrega até 28/09
28/09	Aula assíncrona: Saneamento ambiental – Profs Flávio Lapolli / Maria Eliza Nagel / Rejane da Costa Atividade 4 - Entrega até 05/10
05/10	Aula assíncrona: Gestão e educação ambiental – Profs Rodrigo Mohedano / Paulo Belli Filho Atividade 5 - Entrega até 12/10
12/10	Bate papo sobre engenharia sanitária e ambiental– aula síncrona. Prof. Leonardo Hoinaski

19/10	Aula assíncrona: Toxicologia ambiental – Prof. Willian Gerson Aula assíncrona: Resíduos sólidos – Prof. Armando Borges Atividade 7- Entrega até 26/10
26/10	Aula assíncrona: Drenagem urbana – Prof. Alexandra Finotti Atividade 8 - Entrega até 02/11
02/11	Aula assíncrona: Tratamento de água de abastecimento – Profs Bruno Pizzolatti /Maurício Sens / Ramon Dalsasso Atividade 9 - Entrega até 09/11
09/11	Aula assíncrona: Poluição do ar -Leonardo Hoinaski Atividade 10 - Entrega até 16/11
16/11	Aula assíncrona: Poluição da água e ambiente costeiro – Patrícia Uda / Davide Franco Atividade 11 - Entrega até 23/11
23/11	Aula assíncrona: Impactos ambientais e gestão ambiental – Sebastião Soares e Convidado especial Atividade 12 - Entrega até 30/11
30/11	Aula assíncrona: Mudanças climáticas – Convidado especial Atividade 13 - Entrega até 07/12
07/12	Aula síncrona : Fechamento da disciplina
14/12	Recuperação

6. FORMAS DE AVALIAÇÃO E AFERIÇÃO DE FREQUÊNCIA

A frequência será medida através das entregas no moodle.

Atividades 1 a 13 – Atividades para realizar com auxílio da internet e entrega individual. Os exercícios estão postados no moodle e os prazos de entrega estão listados neste plano de ensino.

A nota final da disciplina será computada pela seguinte fórmula:

$$\text{NF} = (\text{média das avaliações 1 a 13}) * 0,9 + (\text{pontualidade}) * 0,1$$