

## PLANO ACADÊMICO DE ENSINO REMOTO (PAER)

DOCENTE: Patrícia Hermínio Cunha Feitosa

### ATIVIDADES DE ENSINO E APRENDIZAGEM

#### 1. COMPONENTES CURRICULARES

(A ser analisado pelo NDE e Colegiado de Curso)

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	Nº DE VAGAS
Saneamento Ambiental	45h	2 turmas com 20 cada
DOCENTE(S)	Patrícia Hermínio Cunha Feitosa	
PÚBLICO-ALVO	Alunos do Curso de Engenharia Civil	
<p><b>1. Justificativa da oferta:</b> Saneamento Ambiental é uma disciplina obrigatória do curso de engenharia civil, estando alocada no 9º período, apresenta caráter essencialmente teórico, podendo ser abordado como forma complementar de avaliação a realização de estudo de caso ou elaboração de projetos que contemplem um dos componentes do saneamento. Desta forma, o componente curricular pode ser adaptado e se enquadrar na oferta de disciplinas na forma de ensino remoto, excepcionalmente durante o período de pandemia vivenciado no país.</p> <p><b>2. Ementa:</b> Saneamento, Saúde Pública e Educação Ambiental. Saneamento da Habitação. Saneamento de Unidades Escolares, Hospitais e Locais de Recreação. Controle de artrópodes e roedores. Abastecimento de água. Drenagem Urbana. Esgotamento sanitário. Resíduos sólidos. Planejamento do setor de saneamento básico. Saneamento no Meio Rural e Periurbano</p> <p><b>3. Objetivos:</b> Apresentar ao discente a importância do saneamento na qualidade de vida das pessoas e do meio ambiente, promovendo a discussão em torno de temas como acesso aos serviços de saneamento básico e universalização dos mesmos, procurando despertar neles uma mentalidade crítica e responsável, com base na nova Política Nacional de Saneamento Básico do Brasil e seu novo marco regulatório.</p> <p><b>4. Metodologia:</b> As aulas apresentam caráter de discussão e análise crítica com relação aos temas abordados em sala e atividades de estudo e pesquisas repassadas aos alunos. As aulas síncronas terão o conteúdo complementado com atividades assíncronas, buscando reduzir o tempo de aula. Os encontros síncronos deverão ocorrer todas as semanas, durante o horário previamente estabelecido para disciplina. Além deste horário de encontro on-line, também haverá um horário de 2 horas semanais de atendimento on-line aos alunos.</p> <p><b>5. Recursos utilizados:</b> Preparação e apresentação de aulas em Power Point. Aulas realizadas no google meet ou jitsi meet e repasse de material e atividades no google sala de aula.</p> <p><b>6. Avaliação:</b> Avaliação oral com discussão de conteúdo; Entrega de mapas mentais ou fichamentos de textos e Defesa de estudo de caso com entrega de projeto/soluções</p> <p><b>7. Bibliografia recomendada:</b></p>		

Brasil. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. Termo de referência para elaboração de plano municipal de Saneamento Básico / Ministério da Saúde, Fundação Nacional de Saúde. – Brasília : Funasa, 2018.187 p. ISBN 978-85-7346-056-8

Brasil. Fundação Nacional de Saúde. Manual de saneamento. 3. ed. rev. - Brasília: Fundação Nacional de Saúde, 2006. 408 p. ISBN: 85-7346-045-8

P'HILIPPI, Arlindo Jr. Saneamento, saúde e ambiente: Fundamentos para um desenvolvimento sustentável (coleção ambiental: 2). Barueri - SP. Manole, 2005.

#### 8. Cronograma de execução:

	<b>DAT</b>	<b>ATIVIDADES</b>
	<b>A</b>	
<b>Aula 1</b>	03/09	Apresentação do plano de ensino. Conceitos introdutórios de saneamento básico e saneamento ambiental. Componentes dos serviços de Saneamento Básico.
<b>Aula 2</b>	10/09	Histórico do Saneamento no Brasil. Características e necessidades do saneamento no meio urbano e rural.
<b>Aula 3</b>	17/09	A lei 11.445/2007 - Política Nacional de Saneamento Básico. Importância e componentes dos Planos Municipais de Saneamento Básico. Diretrizes para elaboração de Planos de Saneamento Básico e para o Planejamento de curto, médio e longo prazo. Apresentação de aplicativo de identificação de problemas nos serviços de saneamento. O novo marco regulatório do saneamento no Brasil
<b>Aula 4</b>	24/09	Sistemas de Coleta, Transporte e Tratamento de esgotos.
<b>Aula 5</b>	01/10	Sistemas Alternativos de Tratamento de esgotos – discussão de textos e/ou apresentação de convidado
<b>Aula 6</b>	08/10	Importância da Qualidade da água. Cenário dos serviços de abastecimento água e esgotamento sanitário no estado da Paraíba.
<b>Aula 7</b>	15/10	Debate em sala: Abastecimento de água. Escassez hídrica no Brasil e no mundo. Privatização e estatização dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário (Discussão de textos).
<b>Aula 8</b>	22/10	Serviços de Coleta e Tratamento de Resíduos.
<b>Aula 9</b>	---	Controle de artrópodes e roedores como uma ação sanitária (material encaminhado até o dia 01/10 pelo google sala de aula, devendo ser elaborado um mapa temático sobre o assunto que deverá ser entregue pelo aluno, também pelo google sala de aula, até o dia 29/10).
<b>Aula 10</b>	29/10	Prova: Avaliação Oral
<b>Aula 11</b>	05/11	Elaboração do plano trabalho: descrição da área de estudo, metodologia de trabalho.  Atendimento aos alunos, por grupo de trabalho. Este atendimento poderá ser realizado pela sala pelo google meet, jitsi meet ou whatsapp, dependendo da disponibilidade dos alunos.
<b>Aula 12</b>	12/11	Levantamento de dados da área de estudo para projeto ou diagnóstico de estudo de caso. Entrega do plano de trabalho discutido no dia 05/11.

		Atendimento aos alunos, por grupo de trabalho. Este atendimento poderá ser realizado pela sala pelo google meet, jitsi meet ou whatsapp, dependendo da disponibilidade dos alunos.
<b>Aula 13</b>	19/11	Elaboração de diagnóstico para estudo de caso ou projeto para área de estudo.  Atendimento aos alunos, por grupo de trabalho. Este atendimento poderá ser realizado pela sala pelo google meet, jitsi meet ou whatsapp, dependendo da disponibilidade dos alunos.
<b>Aula 14</b>	26/11	Apresentação de estudos sobre saneamento
<b>Aula 15</b>	03/12	Apresentação de estudos sobre saneamento
<b>Aula 16</b>	10/12	Prova final

**9. Carga horária para preparação de aula: 90h**

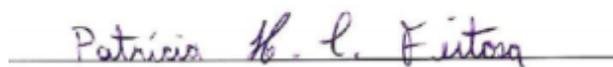
**2. CURSOS, LIVES, PALESTRAS, WEBCONFERÊNCIAS, WEBINÁRIOS, EVENTOS ONLINE**

(A ser analisado pelo NDE e Colegiado de Curso)

Modalidade do Evento	Nome do Evento	CARGA HORÁRIA
PÚBLICO-ALVO		

**3. ORIENTAÇÕES**

NATUREZA DA ORIENTAÇÃO (TCC E/ OU ESTÁGIO)	NÚMERO DE ALUNOS	NOME DOS ALUNOS
TCC	3	Maria Teresa de Jesus Camelo Guedes
		Gabriele de Souza Batista
		Gabriela da Luz Lins
Estágio Obrigatório	2	Leticia Ribeiro Dantas Marinho
		João Vitor Fernandes Silva
Estagiário em Projeto	4	Felipe Cunha Feitosa
		Gabriele de Souza Batista
		Maria Teresa de Jesus Camelo Guedes
		Jonas Sebastião da Silva Neto



**Profª Drª Patrícia Hermínio Cunha Feitosa**  
**1719532**