

## PLANO DE CURSO

UNIDADE RESPONSÁVEL

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

CÓDIGO

CIV0431

DOCENTE PROPONENTE

GIOVANA CRISTINA SANTOS DE MEDEIROS

NOME DO COMPONENTE

SANEAMENTO AMBIENTAL

CARGA HORÁRIA

60h

### CONTEÚDO

- Relações entre saneamento, meio ambiente, saúde pública, qualidade de vida e desenvolvimento;
- Impactos das ações de saneamento sobre o meio ambiente;
- Transmissão de doenças e classificação ambiental das doenças infecciosas;
- Controle de Roedores e Artrópodes de Importância para a Saúde Pública;
- Parâmetros e padrões de qualidade das águas;
- Sistemas de Abastecimento de Água;
- Sistemas de Esgotamento Sanitário;
- Sistemas de Drenagem Urbana;
- Limpeza Pública e manejo de resíduos sólidos;
- Planejamento em Saneamento Básico.

### METODOLOGIA

A apresentação do conteúdo será através de aulas gravadas em vídeo (assíncronas) e recomendações de leitura acerca do assunto proposto em cada unidade. Para cada bloco de conteúdo, estão programadas aulas síncronas para discussão das dúvidas e resolução de exercícios, conforme cronograma a ser apresentado no início do período letivo.

Também serão realizados *webinares* com profissionais convidados da área via Google Meet (atividade síncrona).

As orientações para acompanhamento das atividades propostas serão realizadas ao longo do semestre com horários e plataformas a combinar com os discentes.

### PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação da aprendizagem será realizada através de três provas individuais (uma prova por unidade) por meio da plataforma Multiprova. Cada prova corresponderá a até 60% da nota da unidade.

Além disso, as Tarefas e Projetos solicitados ao longo do período letivo também farão parte da avaliação, complementando a nota de cada unidade.

#### DETALHAMENTO DOS RECURSOS DIDÁTICOS

Os recursos utilizados para execução do componente curricular serão:

- Vídeo-aulas gravadas pela docente disponibilizadas no YouTube e para download através do Google Drive;
- Encontros síncronos através de videoconferências na plataforma Google Meet ou na plataforma Conferência WEB RNP (a qual o aluno pode ter acesso com o login e senha do SIGAA) nos horários da aula (35M56);
- Slides com o conteúdo usado na vídeo-aula, artigos, apostilas e livros em formato digital disponibilizados no SIGAA;
- Lista de exercícios e atividades avaliativas com a criação de Tarefas pelo SIGAA.

Assim, é necessário que o aluno faça uso de computador, tablet ou smartphone com acesso à internet.

As atividades solicitadas pela docente deverão ser entregues em forma manuscrita digitalizada. Para isso o discente poderá utilizar aparelho de scanner convencional ou aplicativo instalado em seu smartphone, como o CamScanner, que desempenha a mesma função.

#### CRITÉRIOS PARA A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES E VALIDAÇÃO DA ASSIDUIDADE DOS DISCENTES

A assiduidade será contabilizada pelo envio da Tarefa no prazo estabelecido pelo docente correspondente a cada tópico de aula, e/ou pelo acesso aos arquivos adicionados no SIGAA e/ou pela presença e participação nos encontros síncronos.

HORÁRIOS DE ATENDIMENTO				
2ª	3ª	4ª	5ª	6ª
	10h50 às 12h30 (aulas síncronas)	Horário a combinar com cada discente (atendimentos individuais)	10h50 às 12h30 (aulas síncronas)	Horário a combinar com cada discente (atendimentos individuais)

#### REFERÊNCIAS

Livro em formato PDF – BARROS, R.T.V.; CHERNICHARO, C.A.L.; HELLER, L.; SPERLING, M.V. Saneamento (Manual de Saneamento e Proteção Ambiental para os Municípios. . Escola de Engenharia da UFMG. 1995

Livro em formato PDF – BRAGA, B. Introdução à engenharia ambiental. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2002. 305 p. ISBN: 8587918052.

Livro em formato PDF – CASTILHOS JUNIOR, A. B. (coord). Resíduos sólidos urbanos: aterro sustentável para municípios de pequeno porte. 1. ed. Florianópolis São Carlos: s.n. RiMa, 2003. 280 p. (Lixo) ISBN: 8586552704.

Livro em formato PDF – FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE BRASIL. Manual de saneamento. 3. ed. Brasília, D. F.: FUNASA, 2006. 407p. ISBN: 8573460458.

Livro em formato PDF – HELLER, L.; PÁDUA, V.L. Abastecimento de água para consumo humano. Volume 1. Editora UFMG. 2006.

Livro em formato PDF – HELLER, L.; PÁDUA, V.L. Abastecimento de água para consumo humano. Volume 2. Editora UFMG. 2010.

Livro em formato PDF – INSTITUTO BRASILEIRO DE ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL. Manual Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos. Rio de Janeiro: IBAM, 2001.

Livro em formato PDF – KELLNER, E. Introdução aos sistemas de saneamento. UAB-UFSCar. São Carlos, 2014.

Livro em formato PDF – LIBÂNIO, M. Fundamentos de Qualidade e Tratamento de Água. Campinas, SP: 3. ed. Editora Átomo. 2010.

Livro em formato PDF – MOTA, S. Introdução à engenharia ambiental. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1997. 280p. ISBN: 857022124.

Livro em formato PDF – SOBRINHO, P. A.; TSUTIYA, M.T. Coleta e Transporte de Esgoto Sanitário. Editora São Paulo. 2000.

Livro em formato PDF – SPERLING, M.V. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 4. ed. Belo Horizonte: Ed. da UFMG, c2014. 470 p. (Princípios do tratamento biológico de águas residuárias, v.1) ISBN: 9788542300536.

Livro em formato PDF – TONETTI, A.L. et al. Tratamento de esgotos domésticos em comunidades isoladas: referencial para a escolha de soluções. Campinas, SP: Biblioteca Unicamp. 2018.

Livro em formato PDF – TSUTIYA, M.T. Abastecimento de água. Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. São Paulo, 2006.