



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL**  
**SECRETARIA EXECUTIVA DOS CONSELHOS SUPERIORES – SECS/UFAL**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

**ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 80/2020-CONSUNI/UFAL**

**ANEXO II - PLANO DE ENSINO PARA COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS**

<b>I – IDENTIFICAÇÃO</b>	
UNIDADE/ CAMPUS: SEDE/CAMPUS ARAPIRACA	
CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO	
PERÍODO LETIVO: 2020.2	
COMPONENTE CURRICULAR: <u>AQTA112 - INSTALAÇÕES E INFRA-ESTRUTURA URBANA</u>	
( X ) OBRIGATÓRIO                      (   ) ELETIVO	
PRÉ-REQUISITO: -----	
CO-REQUISITO: -----	
DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS): (Caso o componente curricular seja ofertado por mais de um/a docente, indicar o nome do/a responsável pelo registro)	CH
THIAGO ALBERTO DA SILVA PEREIRA	60
CARGA HORÁRIA TOTAL:                      Teórica: 60    Prática: 00	
<b>II - EMENTA</b>	
Estudo dos serviços públicos urbanos. Equipamentos urbanos e comunitários. Saneamento básico e limpeza pública. Redes de água, esgoto e energia elétrica. Iluminação pública. Drenagem urbana. Redes complementares	
<b>III - OBJETIVOS</b>	
1) Apresentar conhecimentos básicos sobre os SISTEMAS DE INFRAESTRUTURA URBANA, tais como: abastecimento e distribuição de água para o consumo humano, remoção e tratamento de água servida e matéria orgânica, produção e fornecimento de energia elétrica para as cidades, drenagem de águas pluviais, serviços urbanos de limpeza pública e redes complementares. 2) Capacitar o aluno para o entendimento dos impactos ambientais gerados pelas cidades, em âmbito local e regional – particularmente no que se refere ao uso do solo e da água, ao consumo de energia e à geração de resíduos. 3) Capacitar o futuro Arquiteto e Urbanista a propor, dimensionar e desenhar soluções adequadas para os problemas urbanos da rede viária, levando em conta as suas funções e a sua interação com os sistemas de infraestrutura urbana: redes de esgoto, de drenagem, de abastecimento de água, de transportes, de destino de resíduos sólidos.	
<b>IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	

- 1 - SAÚDE, SANEAMENTO E O MEIO AMBIENTE.
- 2 - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- 3 - REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
- 4 - REDE DE DRENAGEM URBANA
- 5 - SISTEMA VIÁRIO

#### **V - METODOLOGIA**

A disciplina será pautada na realização de aulas gravadas (assíncronas) sobre os conceitos relacionadas as diferentes redes de infraestrutura, com solicitação de resenha audiovisual das mesmas, por fim será solicitado um diagnóstico das infraestruturas supracitadas de um comunidade mostrando os impactos oriundos da urbanização. Será aberto um canal de dúvida com os discentes via *WhatsApp*.

#### **VI - PLATAFORMA/S ESCOLHIDA/S PARA AS ATIVIDADES ACADÊMICAS NÃO PRESENCIAIS:**

(Escolher uma ou mais plataforma/s de ensino a ser/serem usada/s pelo/a docente nas AANPs)

- Ambiente Virtuais de Aprendizagem Institucionais (Moodle/SIGAA)
- Conferência Web - RNP
- Google Meet
- Zoom
- Google Classroom
- Site do docente
- Blog do docente
- Outros: Youtube, WhatsApp

#### **VII - FORMAS DE AVALIAÇÃO**

A avaliação será composta por duas notas: a primeira corresponde as resenhas audiovisuais das aulas assíncronas; e a segunda corresponde ao diagnóstico das infraestruturas urbana em uma comunidade/cidade/ bairro.

#### **VIII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR**

SEMANA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS (Destacar quando se tratar de atividade síncrona)
1	<b>Apresentação da disciplina – 4 horas</b> Atividade síncrona com a apresentação deste plano de ensino
2	<b>Saúde, Saneamento e Meio Ambiente – 4 horas</b> Aula gravada no Youtube, solicitação de uma resenha audiovisual da aula como parte da avaliação.
3	<b>Redes de abastecimento de água – 4 horas</b> Aula gravada no Youtube, solicitação de uma resenha audiovisual da aula como parte da avaliação.
4	<b>Redes de esgotamento sanitário – 4 horas</b> Aula gravada no Youtube, solicitação de uma resenha audiovisual da aula como parte da avaliação.
5	<b>Redes de drenagem urbana – 4 horas</b> Aula gravada no Youtube, solicitação de uma resenha audiovisual da aula como parte da avaliação.
6	<b>Resíduos sólidos urbanos – 4 horas</b> Aula gravada no Youtube, solicitação de uma resenha audiovisual da aula como parte da avaliação.
7	<b>Sistema Viário, de iluminação e complementares – 4 horas</b> Aula gravada no Youtube, solicitação de uma resenha audiovisual da aula como parte da avaliação.

8	<b>Assessoria em relação a AB2 (diagnóstico urbano) – 4 horas</b> Atividade síncrona com assessoria para elaboração do diagnóstico da infraestrutura urbana
9	<b>Assessoria em relação a AB2 (diagnóstico urbano) – 4 horas</b> Atividade síncrona com assessoria para elaboração do diagnóstico da infraestrutura urbana
10	<b>Assessoria em relação a AB2 (diagnóstico urbano) – 6 horas</b> Atividade síncrona com assessoria para elaboração do diagnóstico da infraestrutura urbana
11	<b>Assessoria em relação a AB2 (diagnóstico urbano) – 6 horas</b> Atividade síncrona com assessoria para elaboração do diagnóstico da infraestrutura urbana
12	<b>Assessoria em relação a AB2 (diagnóstico urbano) – 6 horas</b> Atividade síncrona com assessoria para elaboração do diagnóstico da infraestrutura urbana
13	<b>Encontro Final – 2 horas</b> Encontro on-line (síncrona) para finalização da disciplina com a entrega do diagnóstico.
14	<b>Reavaliação – 2 horas</b>
15	<b>Avaliação Final – 2 horas</b>

#### IX – REFERÊNCIAS

On-line:

Biblioteca virtual:

<https://drive.google.com/drive/folders/1oVev4p2t0Z8qxGnDTW866lIdET4Vsukr>

#### Bibliografia básica:

LEME, Francílio Paes. Engenharia e saneamento ambiental. Rio de Janeiro: LTC, 1984.

TSUTIYA, T. M. e SOBRINHO, P. A. Coleta e transporte de esgoto sanitário. São Paulo: Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária/USP, 2000.

BIDONE, F e POVINELLI, J. Conceitos básicos de resíduos sólidos. São Carlos: EESC -USP, 1999.

BRASIL. FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE. Manual de saneamento. 3. ed. rev. Brasília: Fundação Nacional de Saúde, 2006. 408 p.

MASCARO, Juan Luis e YOSHINAGA, Mario. Infra-estrutura urbana. São Paulo. Editora Masquatro, 2005.

#### Bibliografia complementar:

MASCARÓ, Juan Luis. Desenho urbano e custos de urbanização, Porto Alegre: D.C. Luzzato. 1989.

ACIOLY, Cláudio, DAVIDSON, Forber. Densidade urbana: um instrumento de planejamento e gestão urbana. Rio de Janeiro: Mauad, 1998.

16 / 05 / 2021

Data de entrega do plano



Assinatura dos docente/s responsável/eis

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Data da aprovação no Colegiado

Assinatura do/a Coordenador/a do Curso