



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

ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº05/2022-CONSUNI/UFAL

ANEXO II - PLANO DE ENSINO PARA COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS

I – IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE/ CAMPUS: SEDE/CAMPUS ARAPIRACA	
CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO	
PERÍODO LETIVO: 2021.2	
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: 30 Prática: 30	
(X) Disciplina com carga horária 100% presencial (P) () Disciplina com carga horária 100% não presencial (NP) () Disciplina com carga horária presencial e não presencial conjuntamente (PNP)	
II - EMENTA	
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	
III - OBJETIVOS	
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.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 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 presenciais sobre os conceitos relacionadas as diferentes redes de infraestrutura, com solicitação de exercícios avaliativos, por fim será solicitado um desenho urbano das infraestruturas supracitadas de um loteamento mostrando a concepção dos diferentes sistemas urbanos.

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 atividades avaliativas em realizada em sala; e a segunda corresponde aos desenhos das infraestruturas urbana em uma comunidade/cidade/ bairro/ loteamento.

VIII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

SEMANA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS (Destacar quando se tratar de atividade síncrona)
1 (24/03/2022)	Apresentação da disciplina Atividade presencial com a apresentação deste plano de ensino, metodologia e método de avaliação.
2 (31/03/2022)	Saúde, Saneamento e Meio Ambiente Atividade presencial com realização de exercício sobre o tema
3 (07/04/2022)	Redes de abastecimento de água Atividade presencial com realização de exercício sobre o tema
4 (14/04/2022)	Redes de esgotamento sanitário Atividade presencial com realização de exercício sobre o tema
5 (21/04/2022)	Redes de drenagem urbana Atividade presencial com realização de exercício sobre o tema
6 (28/04/2022)	Resíduos sólidos urbanos Atividade presencial com realização de exercício sobre o tema
7 (05/05/2022)	Sistema Viário, de iluminação e complementares Atividade presencial com realização de exercício sobre o tema
8 (12/05/2022)	Assessoria em relação a concepção da infra-estrutura urbana de um loteamento Atividade presencial com assessoria para elaboração do desenho urbano de um loteamento

9 (19/05/2022)	Assessoria em relação a concepção da infra-estrutura urbana de um loteamento Atividade presencial com assessoria para elaboração do desenho urbano de um loteamento
10 (26/05/2022)	Assessoria em relação a concepção da infra-estrutura urbana de um loteamento Atividade presencial com assessoria para elaboração do desenho urbano de um loteamento
11 (02/06/2022)	Assessoria em relação a concepção da infra-estrutura urbana de um loteamento Atividade presencial com assessoria para elaboração do desenho urbano de um loteamento
12 (09/06/2022)	Assessoria em relação a concepção da infra-estrutura urbana de um loteamento Atividade presencial com assessoria para elaboração do desenho urbano de um loteamento
13 (16/06/2022)	Assessoria em relação a concepção da infra-estrutura urbana de um loteamento Atividade presencial com assessoria para elaboração do desenho urbano de um loteamento
14 (23/06/2022)	Assessoria em relação a concepção da infra-estrutura urbana de um loteamento Atividade presencial com assessoria para elaboração do desenho urbano de um loteamento
15 (30/06/2022)	Assessoria em relação a concepção da infra-estrutura urbana de um loteamento Atividade presencial com assessoria para elaboração do desenho urbano de um loteamento
16 (07/07/2022)	Assessoria em relação a concepção da infra-estrutura urbana de um loteamento Atividade presencial com assessoria para elaboração do desenho urbano de um loteamento
17 (14/07/2022)	Reavaliação
18 (21/07/2022)	Avaliação Final

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.

08 / 03 / 2022

Data de entrega do plano



Assinatura dos docente/s responsável/eis

___ / ___ / ___

Data da aprovação no Colegiado

Assinatura do/a Coordenador/a do Curso