

# CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

## 1. CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina: Tecnologia Ambiental Urbana	Ano/semestre: 2021/2
Código da Disciplina: 0052	Período: 8º
Carga Horária Total: 40h/a	Carga Horária Teórica: 40h/a Carga Horária Prática: 00h/a
Pré-Requisito: Não se Aplica	Co-Requisito: Não se Aplica

## 2. PROFESSOR(ES)

Angélica de Amorim Romacheli (Dra)

## 3. EMENTA

Ações de saneamento básico: ciclo hidrológico; estudo de bacias hidrográficas; qualidade, usos e reaproveitamento da água, piscinas públicas, tratamento e abastecimento de água; coleta e tratamento de esgoto sanitário e de efluentes em pequenas comunidades; qualidade do ar e controle de poluição atmosférica; gestão integrada de resíduos sólidos urbanos: limpeza urbana, acondicionamento e armazenamento de resíduos nas edificações, reciclagem, coleta e transporte, tratamento e disposição final; planos de gerenciamento de resíduos sólidos especiais de serviços de saúde, de resíduos da construção civil e de resíduos industriais.

## 4. OBJETIVO GERAL

Aprofundar o conhecimento acerca das tecnologias aplicadas à cidade e ao meio ambiente, de forma a subsidiar a prática do profissional arquiteto-urbanista.

## 5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Unidades	Objetivos Específicos
Visão Geral	Compreender os mecanismos sócio, políticos e espaciais que estão por trás das dinâmicas de distribuição da infraestrutura.
Evolução históricas da tecnologia urbana e ambiental	Compreender a evolução da tecnologia ambiental urbana ao longo da história e seu impacto nas formas de organização da vida urbana.
Tecnologias urbanas	Compreender as tecnologias mais comuns utilizadas nas cidades atuais.
Tecnologias ambientais	Compreender as tecnologias mais comuns utilizadas no controle ambiental atual.

## 6. HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

- Conhecimento dos aspectos antropológicos, sociológicos e econômicos relevantes e de todo o espectro de necessidades, aspirações e expectativas individuais e coletivas quanto ao ambiente construído;
- Conhecimentos de teoria e de história da arquitetura, do urbanismo e do paisagismo, considerando sua produção no contexto social, cultural, político e econômico e tendo como objetivo a reflexão crítica e a pesquisa.

## 7. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Semana	Data	Conteúdo	Estratégia de ensino-aprendizagem	Aula Teórica/Prática	Local
--------	------	----------	-----------------------------------	----------------------	-------

1	12/08/2021	Apresentação Plano de Ensino + Critérios para a distribuição da Infraestrutura Urbana	Leitura da referência bibliográfica: VILLAÇA, 2012. Aula expositiva Questionário Lançamento bibliografia 2ª Aula (MASCARÓ, 2016)	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem + Sala de Aula
2	19/08/2021	Infraestrutura urbana: Conceitos Gerais Classificação dos sistemas de rede de infraestrutura urbana	Retomada de conteúdo Leitura da referência bibliográfica: MASCARÓ, 2016. Aula expositiva Questionário Lançamento bibliografia 3ª Aula	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem + Sala de Aula
3	26/08/2021	História da Infraestrutura urbana: Introdução	Retomada de conteúdo Leitura da referência bibliográfica: MASCARÓ, 2016. Aula expositiva Questionário	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem + Sala de Aula
4	02/09/2021	História da Infraestrutura urbana: Evolução das infraestruturas + Antiguidade	Retomada de conteúdo Leitura da referência bibliográfica: MASCARÓ, 2016. Aula expositiva Questionário	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem + Sala de Aula
5	09/09/2021	História da Infraestrutura urbana: período Medieval Renascimento e Barroco	Retomada de conteúdo Leitura da referência bibliográfica: MASCARÓ, 2016. Aula expositiva Questionário	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem + Sala de Aula
6	16/09/2021	História da Infraestrutura urbana: primeira Revolução Industrial	Retomada de conteúdo Leitura da referência bibliográfica: MASCARÓ, 2016. Aula expositiva Questionário	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem + Sala de Aula
7	23/09/2021	<b>Prova 1ª VA</b>	Prova objetiva Referências: VILLAÇA, MASCARÓ	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem + Sala de Aula
8	30/09/2021	História da Infraestrutura urbana: segunda Revolução Industrial + terceiro milênio	Retomada de conteúdo Leitura da referência bibliográfica: MASCARÓ, 2016. Aula expositiva Questionário	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem + Sala de Aula
9	07/10/2021	Rede viária	Retomada de conteúdo Leitura da referência bibliográfica: MASCARÓ, 2016. Aula expositiva Questionário	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem + Sala de Aula
10	14/10/2021	Rede viária	Retomada de conteúdo Leitura da referência bibliográfica: MASCARÓ, 2016. Aula expositiva Questionário	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem + Sala de Aula
11	21/10/2021	Rede de Drenagem Pluvial	Retomada de conteúdo Leitura da referência bibliográfica: MASCARÓ, 2016. Aula expositiva Questionário	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem + Sala de Aula
12	28/10/2021	Rede de abastecimento de água	Retomada de conteúdo Leitura da referência bibliográfica: MASCARÓ, 2016. Aula expositiva Questionário	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem + Sala de Aula
13	04/11/2021	Rede de abastecimento de água	Retomada de conteúdo Leitura da referência bibliográfica: MASCARÓ, 2016. Aula expositiva Questionário	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem + Sala de Aula
14	11/11/2021	<b>Prova 2ª VA</b>	Prova objetiva	Teórica	Ambiente Virtual de

			Referências: VILLAÇA, MASCARÓ, Seminários		Aprendizagem + Sala de Aula
15	18/11/2021	Rede de esgoto sanitário	Retomada de conteúdo Leitura da referência bibliográfica: MASCARÓ, 2016. Aula expositiva Questionário	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem + Sala de Aula
16	25/11/2021	Rede de energia elétrica	Retomada de conteúdo Leitura da referência bibliográfica: MASCARÓ, 2016. Aula expositiva Questionário	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem + Sala de Aula
17	02/12/2021	Rede verde	Retomada de conteúdo Leitura da referência bibliográfica: MASCARÓ, 2016. Aula expositiva Questionário	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem + Sala de Aula
18	09/12/2021	Rede verde	Retomada de conteúdo Leitura da referência bibliográfica: MASCARÓ, 2016. Aula expositiva Questionário	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem + Sala de Aula
19	16/12/2021	<b>Prova 3ª VA</b>	Prova objetiva Referências: VILLAÇA, MASCARÓ, Seminários	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem + Sala de Aula
20	23/12/2021	<b>Prova substitutiva</b>	Devolutiva qualificada + Avaliações Substitutivas	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem + Sala de Aula

\* As VERIFICAÇÕES DE APRENDIZAGEM podem ser aplicadas de forma presencial ou virtual, bem como ter suas datas alteradas a depender do quadro epidemiológico da pandemia da COVID19.

## 8. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Atividade avaliativa, aula expositiva dialogada, retomada de conteúdo, questionários, trabalho em grupo e AVA. Livros, computador, celular e internet.

### Recursos de Acessibilidade disponíveis aos acadêmicos

O curso assegura acessibilidade metodológica, digital, comunicacional, atitudinal, instrumental e arquitetônica, garantindo autonomia plena do discente.

## 9. ATIVIDADE INTEGRATIVA

## 10. PROCESSO AVALIATIVO DA APRENDIZAGEM

### 1ª Verificação de aprendizagem (V. A.) – valor 0 a 100 pontos

Avaliação com valor 0 a 50 pontos.

Avaliações processuais totalizam 0 a 50 pontos distribuídos da seguinte forma: Atividades pós-aula: 50 pontos

A média da 1ª V. A. será a somatória da nota obtida na avaliação teórica (0 a 50 pontos) e as notas obtidas nas avaliações processuais (0 a 50 pontos / a devolutiva será realizada conforme Cronograma).

### 2ª Verificação de aprendizagem (V. A.) – valor 0 a 100 pontos

Avaliação com valor 0 a 50 pontos.

Avaliações processuais totalizam 0 a 50 pontos distribuídos da seguinte forma: Atividades pós-aula: 50 pontos

A média da 2ª V. A. será a somatória da nota obtida na avaliação teórica (0 a 50 pontos) e a nota obtida nas avaliações processuais (0 a 50 pontos / a devolutiva será realizada conforme Cronograma).

### 3ª Verificação de aprendizagem (V. A.) – valor 0 a 100 pontos

Avaliação com valor 0 a 50 pontos.

Avaliações processuais totalizam 0 a 50 pontos distribuídos da seguinte forma: Atividades pós-aula: 50 pontos

A média da 3ª V. A. será a somatória da nota obtida na avaliação teórica (0 a 50 pontos) e nota obtida nas avaliações processuais (0 a 50 pontos).

#### ORIENTAÇÕES ACADÊMICAS

- Nas três VAs - O pedido para **avaliação substitutiva** tem o prazo de **3 (três) dias** úteis a contar da data de cada avaliação com **apresentação de documentação comprobatória** (Art. 94 do Regimento Geral da Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA). A solicitação deverá ser **protocolizada em formulário on-line específico** da Secretaria Acadêmica no Sistema Acadêmico **Lyceum** obrigatoriamente.
- Nas três VAs - O pedido para **revisão de nota** tem o prazo de **3 (três) dias** úteis a contar da **data da publicação, no Sistema Acadêmico Lyceum, do resultado ou devolutiva** feita pelo docente de cada avaliação. ( § 1 do art. 96 do Regimento Geral da Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA). A solicitação deverá ser **feita por meio de processo físico na Secretaria Acadêmica** da Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA com **a avaliação original em anexo**, obrigatoriamente.
- **Proibido uso de qualquer material de consulta durante a prova.** "Atribui-se nota zero ao acadêmico que deixar de submeter-se às verificações de aprendizagens nas datas designadas, bem como ao que nela utilizar - se de meio fraudulento" (Art. 95 do Regimento Geral da Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA).

#### Condição de aprovação

Considera-se, para **aprovação** do (a) acadêmico (a) na disciplina, **frequência mínima igual ou superior a 75% da carga horária e nota igual ou superior a sessenta (60)** obtida com a média aritmética simples das três verificações de aprendizagem.

#### 11. BIBLIOGRAFIA

##### Básica:

MASCARÓ, Juan Luis; YOSHINAGA, Mario. **Infraestrutura urbana**. Porto Alegre: Masquatro, 2005.

MASCARÓ, Juan Luis. **Loteamentos urbanos**. 2. ed., Porto Alegre: Masquatro, 2005.

SANTOS, Rozely Ferreira dos. **Planejamento ambiental: teoria e prática**. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.

##### Complementar:

MASCARÓ, Lucia. **Ambiência urbana**. Porto Alegre: Masquatro, 2004.

MASCARÓ, Juan Luis. **Infra-estrutura da paisagem**. Porto Alegre: Masquatro, 2008.

GALVÃO JUNIOR, Alceu de Castro; PHILIPPI JUNIOR, Arlindo. **Gestão do saneamento básico**. São Paulo: Manole, 2011.

FOLMANN, Melissa; FONTOURA, Iara P.; SABATOVSKI, Emilio. **Estatuto da cidade**. 5. ed., Curitiba: Juruá, 2012.

ROMEIRO, Ademar Ribeiro. **Avaliação e contabilização de impactos ambientais**. São Paulo: Imprensa Oficial, 2004.

Anápolis, 20 de agosto de 2021.



**Dr. Alexandre Ribeiro Gonçalves**

DIRETOR DO CURSO DE BACHARELADO EM ARQUITETURA E URBANISMO DA UniEVANGÉLICA



**Profª. M.a Inez Rodrigues Rosa**

COORDENADORA PEDAGÓGICA DO CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO DA UniEVANGÉLICA



**Drª. Angélica de Amorim Romacheli**

PROFESSORA RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA