



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Desenho Arquitetônico I	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Arquitetura e Urbanismo e Design		SIGLA: FAUED
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS**

Desenvolver a habilidade de expressão por meio do estudo e da prática do desenho geométrico como mecanismo capaz de estruturar o raciocínio durante os processos criativos em arquitetura. Objetivos específicos: 1. Apresentar um conjunto de técnicas utilizadas para construção de formas geométricas visando a solução de problemas de construção do espaço. 2. Desenvolvimento habilidade de compreender estruturas formais. 3. Favorecer a aderência do raciocínio geométrico aos sistemas de modelagem computacional permitindo o estudante navegar com propriedade dentre outras ferramentas que auxiliam a discretização de formas em arquitetura.

2. **EMENTA**

Desenho geométrico aplicado à Arquitetura. Material e Padronização. Construções fundamentais exploradas a partir de formas arquitetônicas construídas. Segmentos. Ângulos. Lugar geométrico. Tangência e concordância. Construção de polígonos. Perspectivas. Vistas ortográficas.

3. **PROGRAMA**

1. Material e Padronização: a. Instrumentos de desenho e sua utilização; b. Formatos de dimensões dos papeis; c. Caligrafia técnica e rótulo.
2. Construções Fundamentais: a. Retas perpendiculares; b. Retas paralelas.
3. Segmentos: a. Transporte de segmentos; b. Divisão de segmentos.
4. Ângulos: a. Transporte de ângulos; b. Divisão de ângulos; c. Bissetriz de um ângulo.
5. Lugar geométrico: a. Circunferência; b. Paralela; c. Reta equidistante; d. Mediatriz; e. Par de Bissetrizes; f. Par de arcos capazes de um ângulo.
6. Tangência e concordância: a. Reta tangente por um ponto sobre a circunferência; b. Retas tangentes a uma circunferência a partir de um ponto; c. Tangentes comuns a duas circunferências. d. Concordância de reta com arco de circunferência e. Concordâncias de arco de circunferência com arco de circunferência f. Concordância de arco de circunferência com reta
7. Construção de polígonos: a. A partir do lado; b. Inscrito na circunferência c. Circunscrito da circunferência

8. Perspectivas: a. Perspectivas axonométricas _ Cavaleira; _ Isométrica _ Dimétrica; b. Perspectivas de ponto principal; c. Perspectiva com dois pontos de fuga; d. Perspectiva e sombra

9. Vistas ortográficas fundamentais a. Vista frontal; b. Vista superior; c. Vista lateral esquerda; d. Vista lateral direita.

Sugere-se que tal conteúdo programático seja conduzido através de exemplos de obras de arquitetura, como paraboloides nas obras de Felix Candela, hipérbolas da catedral Metropolitana de Brasília de Oscar Niemeyer e as curvaturas da cobertura das Escolas da Sagrada Família de Antoni Gaudí, dentre outros.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GIONGO, A. Curso de desenho geométrico. 35. ed. São Paulo: Nobel, 1990.

ARGAN, G. História da arte como história da cidade. São Paulo: Martins Fontes, 2005.

MANFÈ, G. Desenho técnico mecânico: curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das Faculdades de Engenharia. São Paulo: Hermus, 2004.

KALEFF, A. Vendo e entendendo poliedros: do desenho ao cálculo do volume através de quebra-cabeças geométricos e outros materiais concretos. 2. ed. Niterói: EDUFF, 2003.

PRÍNCIPE JR., A. Noções de geometria descritiva. 19. ed. São Paulo: Nobel, 1971.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

JANUÁRIO, A. Desenho geométrico. 3. ed. Florianópolis: UFSC, 2010.

PINHEIRO, V. Noções de geometria descritiva I: ponto, reta, plano. 4. ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1972.

IEZZI, G. Fundamentos de matemática elementar. São Paulo: Atual, 1977.

SASSO, F. Abduzeedo: guia de inspiração para designers. Porto Alegre: Bookman, 2012.

ARGAN, G. A arte moderna na Europa. São Paulo: Companhia das Letras, 2010.

6. APROVAÇÃO

CLAUDIA DOS REIS E CUNHA
Coordenadora do Curso de Arquitetura e
Urbanismo

JULIANO CARLOS CECILIO BATISTA OLIVEIRA
Diretor da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo e
Design



Documento assinado eletronicamente por **Claudia dos Reis e Cunha, Coordenador(a)**, em 24/02/2023, às 10:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Juliano Carlos Cecilio Batista Oliveira, Diretor(a)**, em 24/02/2023, às 15:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4084834** e o código CRC **2580A7A9**.

Referência: Processo nº 23117.032214/2022-57

SEI nº 4084834