



**DISCIPLINA:** Projeto Arquitetônico

**CÓDIGO:** DEC 014

**Período Letivo:** 1º Semestre / 2020

**Carga Horária:** Total: 50 horas / 60 horas-aula Semanal: 04 aulas Créditos: 04

**Modalidade:** Teórica (Teoria e Prática)

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Específica

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia Civil (DEC)

**Professor (a):** Raquel Diniz Oliveira

Técnicas Utilizadas
Aula expositiva em quadro.
Aula com uso de projetor multimídia.
Aulas práticas em laboratório.
Trabalho prático individual.
Trabalho prático em equipe.

Atividades Avaliativas	Valor
Provas escritas	25
Trabalhos práticos.	75
<b>Total</b>	<b>100</b>

**Atividades Complementares:** Realização de trabalhos práticos individuais e em equipe.

**Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:**

**Local:** Gabinete nº221 (Prédio 12, 2ºandar, Campus II)

**Horário semanal:** Quarta-feira das 16h50 às 18h50

### Cronograma

Data	Atividade
18.02.2020	Apresentação da disciplina – Aula Inaugural. O Projeto Arquitetônico
20.02.2020	O empreendimento
27.02.2020	Exercício Prático 1 (Maquete do entorno: 5,0 pontos). Aula no Laboratório de Modelos Reduzidos
03.03.2020	Estilos Arquitetônicos
05.03.2020	Parâmetros urbanísticos: interpretação e utilização – o contexto urbano   LUOS (Lei 7166)
10.03.2020	Parâmetros urbanísticos: interpretação e utilização – parâmetros construtivos (Lei 9725)
12.03.2020	Exercício Prático 2 (Diagnóstico do terreno: 5,0 pontos)
17.03.2020	Fatores condicionantes ou determinantes no desenvolvimento do projeto arquitetônico: materiais   sistemas construtivos   desempenho
19.03.2020	Exercício Prático 3 (Sistema construtivo: 5,0 pontos)
24.03.2020	Fatores condicionantes ou determinantes no desenvolvimento do projeto arquitetônico: variáveis ambientais
26.03.2020	Exercício Prático 4 (Obras Análogas: 5,0 pontos)
31.03.2020	Prova 1: 25 Pontos
02.04.2020	Elaboração e apresentação de um projeto arquitetônico: partido, conceito, escala, proporção e ritmo
07.04.2020	Elaboração e apresentação de um projeto arquitetônico: novos modos de morar
14.04.2020	Exercício 5 (Estudo preliminar: 5,0 pontos - Aula no Laboratório de Modelos reduzidos)
16.04.2020	Modelagem da informação da Construção (BIM) – Noções de Revit. (Aula no Laboratório de Informática)
23.04.2020	Modelagem da informação da Construção (BIM) – Noções de Revit. (Aula no Laboratório de Informática)



28.04.2020	Exercício 6 – Estudo preliminar (10,0 pontos. Aula no Laboratório de Informática)
30.04.2020	Continuação Exercício 6 – Estudo preliminar (Aula no Laboratório de Informática)
05.05.2020	Elaboração e apresentação de um projeto arquitetônico: o custo das decisões arquitetônicas
07.05.2020	Fatores condicionantes ou determinantes no desenvolvimento do projeto arquitetônico: tecnologias construtivas, sistemas prediais   uso racional de água, eficiência energética, sustentabilidade
12.05.2020	Exercício 7 (Soluções sustentáveis: 5,0 pontos)
14.05.2020	Elaboração e apresentação de um projeto arquitetônico: o processo de projeto e integração
19.05.2020	Elaboração e apresentação de um projeto arquitetônico: edificações passivas e sistemas de ventilação / climatização
21.05.2020	Exercício 8 (Anteprojeto: 30,0 pontos - Aula no Laboratório de Informática)
26.05.2020	Continuação Exercício 8 (Aula no Laboratório de Informática)
28.05.2020	Continuação Exercício 8 (Aula no Laboratório de Informática)
02.06.2020	Continuação Exercício 8 (Aula no Laboratório de Informática)
04.06.2020	Apresentação do Exercício 9 (5,0 pontos).
09.06.2020	Apresentação do Exercício 9 (5,0 pontos). Encerramento do semestre.
16.06.2020	Prova Substitutiva
18.06.2020	Exame Especial

**Bibliografia Adicional:**

(relação de textos ou materiais didáticos não constantes do plano de ensino)

- 1 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR 6492**: Representação de projetos de arquitetura. Rio de Janeiro: ABNT, 1994.
- 2 \_\_\_\_\_. **NBR 9050**: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro: ABNT, 2015.
- 3 \_\_\_\_\_. **NBR 9077**: Saída de emergência em edifícios. Rio de Janeiro: ABNT, 2001.
- 4 \_\_\_\_\_. **NBR 13.531**: Elaboração de projetos de edificações - atividades técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 1995.
- 5 \_\_\_\_\_. **NBR 14.718**: Guarda-corpos para edificações. Rio de Janeiro: ABNT, 2001.
- 6 \_\_\_\_\_. **NBR 15.220**: Desempenho térmico de edificações. Parte 3: Zoneamento bioclimático brasileiro e diretrizes construtivas para habitações unifamiliares de interesse social. Rio de Janeiro, 2008.
- 7 \_\_\_\_\_. **NBR 15.575**: Edifícios habitacionais – Desempenho. Rio de Janeiro, 2013.
- 8 \_\_\_\_\_. **NBR 15.873**: Coordenação modular para edificações. Rio de Janeiro, 2010.
- 9 BRASIL. Congresso Nacional. Decreto nº 9.451, de 26 de julho de 2018. Regulamenta o artigo 58 da Lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015, que institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência - Estatuto da Pessoa com Deficiência. **Planalto**, Brasília, 26 jul. 2018. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2015-2018/2018/Decreto/D9451.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2015-2018/2018/Decreto/D9451.htm)>. Acesso em 05 jan. 2020.
- 10 \_\_\_\_\_. Lei nº 10.257, de 10 de julho de 2001. Regulamenta os artigos 182 e 183 da Constituição Federal, estabelece diretrizes gerais da política urbana e dá outras providências (Estatuto da Cidade). **Planalto**, Brasília, 10 jul. 2001. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/LEIS/LEIS\\_2001/L10257.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/LEIS_2001/L10257.htm)>. Acesso em 05 jan. 2020.
- 11 \_\_\_\_\_. Lei nº 13.312, de 12 de julho de 2016. Altera a Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico, para tornar obrigatória a medição individualizada do consumo hídrico nas novas edificações condominiais. **Planalto**, Brasília, 12 jul. 2016. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2015-2018/2016/Lei/L13312.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2015-2018/2016/Lei/L13312.htm)>. Acesso em 05 jan. 2020.
- 12 \_\_\_\_\_. INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA – INMETRO. **Anexo da Portaria 50**: Catálogo de Propriedades Térmicas de paredes, coberturas e vidros. Rio de Janeiro: INMETRO, 2013.
- 13 BROWN, G. Z.; DEKAY, Mark; SALVATERRA, Alexandre Ferreira da Silva. **Sol, vento & luz: estratégias para o projeto de arquitetura**. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.



14	CÂMARA DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO. <b>Guia de Sustentabilidade na construção</b> . Belo Horizonte: FIEMG, 2008.
15	CÂMARA BRASILEIRA DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO – CBIC. <b>Desempenho de edificações habitacionais</b> : guia orientativo para atendimento à norma ABNT NBR 15575/2013. Fortaleza: CBIC, 2013.
16	CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE. Lei nº 7.166, de 23 de agosto de 1996. Estabelece normas e condições para parcelamento, ocupação e uso do solo urbano no município (LUOS). <b>Diário Oficial do Município</b> , Belo Horizonte, 27 ago. 1996. Disponível em: < <a href="https://www.cmbh.mg.gov.br/atividade-legislativa/pesquisar-legislacao/lei/7166/1996">https://www.cmbh.mg.gov.br/atividade-legislativa/pesquisar-legislacao/lei/7166/1996</a> >. Acesso em 05 jan. 2020.
17	_____. Lei nº 9.725, de 15 de julho de 2009. Institui o Código de Edificações do Município de Belo Horizonte e dá outras providências. <b>Diário Oficial do Município</b> , Belo Horizonte, 16 jul. 2009. Disponível em: < <a href="https://www.cmbh.mg.gov.br/atividade-legislativa/pesquisar-legislacao/lei/9725/2009">https://www.cmbh.mg.gov.br/atividade-legislativa/pesquisar-legislacao/lei/9725/2009</a> >. Acesso em 05 jan. 2020.
18	CHING, Francis D. K; ADAMS, Cassandra. <b>Técnicas de construção ilustradas</b> . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.
19	CORBELLA, Oscar; YANNAS, Simos. <b>Em busca de uma arquitetura sustentável para os trópicos</b> : conforto ambiental. Rio de Janeiro: Revan, 2013. 2ª ed.
20	EDWARDS, Brian. <b>Guia básica de la sostenibilidad</b> . Barcelona: Gustavo Gili, 2009. 2ª ed.
21	GONÇALVES, Joana Carla Soares; BODE, Klaus. <b>Edifício Ambiental</b> . São Paulo: Oficina de Textos, 2015.
22	LAMBERTS, Roberto; GHISI, Enedir; Pereira, Cláudia Donald; BATISTA, Juliana Oliveira. <b>Casa eficiente</b> : Consumo e geração de energia. Florianópolis: UFSC/LabEEE; 2010. Volume II. Disponível em: < <a href="http://www.labee.ufsc.br/sites/default/files/publicacoes/.../CasaEficiente_vol_II_WEB.pdf">www.labee.ufsc.br/sites/default/files/publicacoes/.../CasaEficiente_vol_II_WEB.pdf</a> >. Acesso em 05 jan. 2020.
23	_____. <b>Casa eficiente</b> : Uso racional de água. Florianópolis: UFSC/LabEEE; 2010. Volume III. Disponível em: < <a href="http://www.labee.ufsc.br/sites/default/files/publicacoes/.../CasaEficiente_vol_III_WEB.pdf">www.labee.ufsc.br/sites/default/files/publicacoes/.../CasaEficiente_vol_III_WEB.pdf</a> >. Acesso em 05 jan. 2020.
24	MASCARÓ, Juan Luis. <b>O custo das decisões arquitetônicas</b> . Porto Alegre: Masquattro, 2010.
25	OLGYAY, Victor. <b>Arquitectura y clima: manual de diseño bioclimático para arquitectos y urbanistas</b> . Barcelona: Gustavo Gili, 2013.
26	PREFEITURA DE BELO HORIZONTE (PBH). Secretaria Municipal de Serviços Urbanos / Secretaria Municipal Adjunta de Regulação Urbana. <b>Manual Técnico Aplicado a Edificações</b> . Belo Horizonte: PBH, 2012.
27	ROAF, Sue; CRICHTON, David; NICOL, Fergus. <b>A adaptação de edificações e cidades às mudanças climáticas</b> : Um guia de sobrevivência para o século XXI. Porto Alegre: Bookman, 2009.
28	SECRETARIA NACIONAL DE HABITAÇÃO – SNH. <b>Especificações de desempenho nos empreendimentos de HIS baseadas na ABNT NBR 15575 - Edificações Habitacionais – Desempenho</b> . Brasília: SNH, 2015.
29	VAN LENGEN, Johan. <b>Manual do arquiteto do pé descalço</b> . Porto Alegre: Livraria do Arquiteto, 2004.

Professor (a) responsável: Raquel Diniz Oliveira

*Raquel Diniz Oliveira*

Data:

24/01/20

Coordenador (a) do curso:

*Renato de Faria*

Coordenador do Curso de  
Engenharia de Produção Civil  
CEFET-MG

Data:

27/01/2020