

PLANO DE DISCIPLINA
NOME: PROJETO ARQUITETÔNICO
CURSO: TÉCNICO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO EM EDIFICAÇÕES
SÉRIE: 4º ANO
CARGA HORÁRIA: 4 A/S – 80 H/A – 67 H/R
DOCENTE RESPONSÁVEL: ANNA ALINE ROQUE SANTANA DANTAS

EMENTA
Técnicas e legislação aplicadas a elaboração do Projeto Arquitetônico térreo e com mais de um pavimento: Plantas Baixas, Cortes e Fachadas, Planta de Locação e Coberta, Planta de Situação. Representação e elaboração de projetos de reforma e ampliação. Circulação vertical. Acessibilidade. Detalhamento construtivo.
OBJETIVOS
<p>Geral</p> <p>Capacitar o aluno para o desenvolvimento de projetos e aplicação das regras do desenho técnico na representação do objeto arquitetônico.</p> <p>Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conhecer legislação aplicada ao projeto arquitetônico; - Representar escadas e rampas acessíveis e demais elementos da NBR 9050. - Criar edificações com até 80m²; - Desenhar diferentes tipos de projetos arquitetônicos completos com todos os seus elementos (planta baixa, cortes, fachadas, elevações, planta de localização, locação e cobertura), explorando edificação com mais de um pavimento; - Representar projetos de reforma e ampliação; - Desenvolver detalhes construtivos e peças técnicas da arquitetura de interiores.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p>1. PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO</p> <p>1.1 Representação do Projeto de reforma e ampliação: Simbologia. Planta baixa, cortes longitudinal e transversal.</p> <p>2. CIRCULAÇÃO VERTICAL E ACESSIBILIDADE</p> <p>2.1 Representação de escadas: planta baixa, cortes e elevações;</p> <p>2.2 Representação de rampas e demais itens de acessibilidade da NBR 9050/2004;</p> <p>2.3 Detalhamento construtivo.</p> <p>3. EDIFICAÇÃO COM DOIS OU MAIS PAVIMENTOS</p> <p>3.1 Desenhos no plano secante horizontal: planta de locação e cobertura em uma água e planta baixa com toda simbologia normatizada;</p> <p>3.2 Desenhos no plano secante vertical: cortes longitudinal e transversal com desvio, fachadas lateral e frontal.</p>

4. ARQUITETURA DE INTERIOR

- 4.1 Plantas de ponto,
- 4.2 Especificação de materiais,
- 4.3 Paginação de pisos,
- 4.4 Teto invertido,
- 4.5 Elevação interna.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas e dialogadas;
- Utilização de recursos audiovisuais;
- Atividades que incluem: trabalhos individuais e em grupo com aplicação de exercícios em sala de aula acompanhadas pelo professor, seminários, trabalhos extra-classe.
- Visitas Técnicas, quando cabível.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM

- Serão considerados e analisados nas avaliações, o desempenho individual em exercícios aplicados em sala de aula analisados quanto à correção, ordem e clareza, avanço nas técnicas de criação e a assiduidade. O desempenho coletivo quanto a pesquisa, entendimento e exposição de assuntos quando solicitados em sala de aula.

SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM

O acompanhamento para a recuperação da aprendizagem ocorrerá, nos Núcleos de Aprendizagem, por meio de atividades que possibilitem ao estudante a apreensão efetiva dos conteúdos, de acordo com o previsto na LDB e nas Normas Didáticas dos Cursos Técnicos Integrado ao Médio do IFPB (item 2.3, artigos 28 a 30).

RECURSOS NECESSÁRIOS

- Recursos necessários do professor para as aulas: Laboratório de CAD (desenho Assistido por computador), quadro branco e pincel, apagador, datashow, impressos, modelos e vídeo.
- Recursos necessários do aluno para os exercícios e trabalhos: Laboratório de CAD formato A4, A3 e A2, lapiseira grafite 0.3, 0.5 ou 0.7 e 0.9, borracha branca para grafite, Par de esquadros sem graduação com 32cm (30°, 45°, 60° e 90°), Lapis ou caneta de cor, escalímetro (Nº.01), , pasta ou escaninho para papel A3.

REFERÊNCIAS

Básica

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6492**: representação de projetos de arquitetura. Rio de Janeiro, 1994.

_____. **NBR 9050**: acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro, 2004.

_____. **NBR 9077**: saídas de emergência em edifícios. Rio de Janeiro, 2001.

Complementar

BOTELHO, C. H. M. **Concreto Armado**: eu te amo para arquitetos. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2011.

CHING, F. D. K.; ADAMS, C. **Técnicas de construção ilustradas**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.

FERREIRA, P. **Desenho de arquitetura**. 2. ed. Rio de Janeiro: Ao livro técnico, 2011.

LENGEN, J. **Manual do arquiteto descalço**. São Paulo: Empório do Livro, 2009.

LITTLEFIELD, D. **Manual do arquiteto**: planejamento, dimensionamento e projeto. Porto Alegre: Bookman, 2011.