



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

Av. 13 de maio – Bairro Benfica – CEP 60040-531 – Fortaleza-CE – www.ifce.edu.br

Diretoria de Ensino

Departamento de Construção Civil

Curso Especialização Técnica em Eficiência Energética em Edificações

PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: Produto Educacional		
Código:	Carga Horária Total: 20h	Créditos: 01
Nível: Pós-técnico (especialização) Semestre: 2		Pré-requisitos:
CARGA HORÁRIA: Teórica: 20h Presencial: 20h Prática Profissional: Atividades não presenciais: 4h Extensão: Prática: Distância:		
EMENTA		
Identificação de demanda de projeto para edifícios sustentáveis; desenvolvimento de especificações técnicas para melhorias de eficiência energética. Execução de projeto e observação, fortalecendo teoria e prática.		
OBJETIVO		
Aplicar a proposta em projeto de intervenção, considerando os princípios de eficiência energética em edificações; socializando os resultados por meio de relatório.		
PROGRAMA		

- Identificação de demandas, objetivando a otimização da eficiência energética do edifício em um projeto aplicável em condições reais e apresentação de proposta preliminar.
- Elaboração de especificações técnicas do projeto, observando as normas técnicas vigentes, elaboração de orçamento e análise financeira
- Finalização de projeto, contemplando: Apresentação de métodos, dados e indicadores de sucesso; Apresentação de conhecimentos sobre regime de operação dos equipamentos antes e depois da intervenção; Apresentação de possíveis medidas para adequação do edifício, no que refere a elementos construtivos, objetivando melhorias na eficiência energética.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas
- Atividades não presenciais: leitura, análise crítica e estudos dirigidos executados de forma individual, para viabilizar autoestudo nos materiais didáticos.
- Elaboração de trabalhos individuais como trabalhos de conclusão de curso, no formato de trabalho escrito (monografia), conforme item 2.1 das normas do IFCE (Manual de Normalização do IFCE), onde devem ser aplicadas as medidas de eficiência energética.

AVALIAÇÃO

- Produto educacional, com apresentação de documento escrito (monografia), cujo critério de avaliação deve estar em conformidade com o item 3 das normas do IFCE (Manual de Normalização do IFCE) *.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. MASCARENHAS, S. A. **Metodologia científica**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.
2. INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ. **Manual de normalização de trabalhos acadêmicos**. 3ª. edição (conteúdo digital). Fortaleza: IFCE, 2020. Disponível em: https://ifce.edu.br/proen/bibliotecas/arquivos/manual-de-normalizacao_3_edicao_versao-final.pdf
3. DEMO, P. **Metodologia da investigação em educação**. [S.l.]: InterSaberes. 192 p. Disponível em: <https://ifce.bv3.digitalpapers.com.br/users/publications/9788582125007>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BEAUD, M. **A arte da tese: como elaborar trabalhos de pós-graduação, mestrado e doutorado**. São Paulo: Editora Bestbolso, 2014
2. MOREIRA, Etelvina Maria Marques; SILVA, Joselito Brilhante. **Manual de normalização de trabalhos acadêmicos do IFCE**. Colaboração de Carlos Henrique da Silva

Sousa et al. 3. ed. Fortaleza: IFCE, 2020.

3. GOLDENBERG, Mirian. **A Arte de pesquisar**: como fazer pesquisa qualitativa em ciências sociais. 10.ed. Rio de Janeiro: Record, 2007.

4. VIEIRA, Sônia. **Como escrever uma tese**. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2008.

5. RUIZ, João Álvaro. **Metodologia científica**: guia para eficiência nos estudos. São Paulo: Atlas, 1982.

* A avaliação do Projeto de Conclusão de Curso segue o item 3 das normas do Manual de Normalização do IFCE, assim como esse mesmo manual (IFCE, 2020) traz as regras/normas de elaboração do documento de conclusão de curso.