MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CAMPUS: João Pessoa		
CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Design de Interiores		
DISCIPLINA: Iluminação		CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.0409
PRÉ-REQUISITO: Não tem		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE: 4º Período
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 12h / 14 aulas	PRÁTICA: 21h / 26 aulas	EaD[1]:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2 aulas		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 33h / 40 aulas		
DOCENTE RESPONSÁVEL: Helena de Cássia Pessoa Nogueira Serrão		

EMENTA

Percepção visual, fontes de luz, princípios de luminotécnica, cálculos de iluminação para ambientes internos.

OBJETIVOS

Capacitar o aluno a compreender e estabelecer parâmetros relativos a iluminação para garantir o conforto de ambientes internos e elaborar projetos de iluminação.

CONTEÚDO PROGRAMATICO

CONTEÚDO PROGRAMATICO - CARGA HORÁRIA TOTAL 40 AULAS

UNIDADE 1 – 12 AULAS

Princípios Gerais de iluminação

Iluminação, arquitetura e clima;

Grandezas relativas a percepção visual e fotométricas;

A luz - Propriedades;

fenômenos ópticos.

UNIDADE 2 – 12 AULAS

ILUMINAÇÃO

Luminotécnica;

Efeitos fisiológicos da iluminação;

Ofuscamento;

Fadiga Visual;

Iluminação lateral e zenital;

Lâmpadas e luminárias;

Elementos de Projeto de Iluminação.

UNIDADE 3 – 16 AULAS

Planejamento da iluminação de interiores;

Métodos de Cálculo da Iluminação;

Elementos de Projeto de Luminárias.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e exercícios práticos em sala de aula; trabalhos de campo; experimentos em laboratório; Visitas Técnicas

RECURSOS DIDÁTICOS

[x] Quadro
[x] Projetor
[x] Vídeos/DVDs
[x] Periódicos/Livros/Revistas/Links
[x] Equipamento de Som
[x] Laboratório
[x] Softwares[2]
[x] Outros[3]: Computador com acesso à internet.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas escritas; trabalhos práticos individuais e em grupo.

BIBLIOGRAFIA[4]

Bibliografía Básica:

GUERRINI, Délio Pereira. ***Iluminação:*** *teoria e projeto. 2. Ed. São Paulo: Érica, 2008. 134 p.*

LIMA, Mariana Regina Coimbra de. ***Percepção visual aplicada à arquitetura e à iluminação.*** *Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010. 145 p.*

SILVA, Mauri Luiz da. ***Iluminação:*** *simplificando o projeto. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009. 172 p.*

TREGENZA, Peter; LOE, David. ***Projeto de iluminação.*** *2. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2015. 208 p.*

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR-5382: Verificação de iluminância de interiores. Rio de Janeiro: ABNT, 1985. .

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR-5413: Iluminância de interiores. Rio de Janeiro: ABNT, 1992.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO/CIE- 8995-1: Iluminação de ambientes de trabalho Parte 1: Interior. Rio de Janeiro: ABNT, 2013

BIZZOTO, Flávia. ***Dicas preciosas em iluminação.*** *Rio de Janeiro* ***: Ciência Moderna, 2014. 110 p.***

COSTA, Gilberto José Correa. ***Iluminação econômica: cálculo e avaliação.*** *4. Ed. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2006. 561 p.*

SILVA, Márcio Carvalho da. ***Ações de eficiência energética:*** *um estudo econômico aplicado em sistemas de iluminação. São Paulo: Blucher Acadêmico, 2011. 87 p.*

SILVA, Mauri Luiz da. ***Led: a luz dos novos projetos.*** *Rio de Janeiro:Ciência Moderna, 2011. 139 p.*

SILVA, Mauri Luiz da. . ***Luz, lâmpadas e iluminação.*** *3. Ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004. 157 p.*

OBSERVAÇÕES

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.
2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.
4 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Helena de Cassia Pessoa Nogueira Serrao**, **PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 06/09/2021 15:58:07.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 06/09/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/ e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 219489
Código de Autenticação: 4c142c7c7b