



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA – UFSC
CENTRO DE CIÊNCIAS DA EDUCAÇÃO – CED
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO – CIN
Campus Universitário - Trindade
CEP: 88040-970 - Florianópolis - SC
Fone: (048) 3721-4075 E-mail: cin@contato.ufsc.br

PLANO DE ENSINO – SEMESTRE 2024-2

1 IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: **CIN7917 – Visualização da Informação**

Carga Horária Total Semestral: 36 h - 2 créditos

Oferta: optativa para os cursos de graduação em Ciência da Informação, Arquivologia, Biblioteconomia, e cursos afins.

Horário: 5as: 18h30min - 20h10min

Professor: Márcio Matias e-mail: matias97@gmail.com

EMENTA

Percepção visual. Técnicas de visualização de dados. Ferramentas de visualização de dados. Visualização interativa.

2 OBJETIVOS

2.1 Objetivo Geral

Desenvolver a capacidade de elaborar projetos de visualização da informação.

2.2 Objetivos Específicos

2.2.1 Conhecer técnicas de visualização da informação;

2.2.2 Elaborar representações gráficas adequadas a partir de tipos de dados e de informações.

3 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

3.1 Percepção visual

3.1.1 Princípios de design

3.1.2 Leis da Gestalt

3.1.3 Atenção

3.1.4 Visualização de estruturas e relacionamentos

3.2 Técnicas de visualização de dados

3.2.1 Representação visual: classes e utilização.

- 3.2.2 Modelos de organização da informação.
- 3.2.3 Padrões: Tabelas, mapas e gráficos.
- 3.2.4 Elementos: visão geral, detalhes, destaque, rearranjos, busca, filtros.

3.3 Ferramentas de visualização de dados

- 3.3.1 Principais ferramentas de visualização
- 3.3.2 Uso de ferramenta em projeto de visualização

3.4 Visualização interativa

- 3.4.1 Mecanismos de interação
- 3.4.2 Elementos e aplicações

4 BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LOCH, Ruth Emilia Nogueira. **Cartografia**: representação, comunicação e visualização de dados espaciais. 3. ed. rev. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2009. 314 p. ISBN 853280344X. 912 L812c BC=7 ex.

PEREIRA, Flávia P. A. **Big data e data analysis**: visualização de Informação. Braga: Universidade do Minho, 2015. Disponível em:
<<https://repositorium.sdum.uminho.pt/handle/1822/40106>>

SILVA, Celmar G. da. **Visualização de informação**: introdução e influências de IHC. Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais – IHC 2014. Foz do Iguaçu: SBC, 2014. p. 77-108. Disponível em:
<https://dl.acm.org/doi/abs/10.5555/2738165.2738200>

5 BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ADAMS, Lee. **Visualização e realidade virtual**. Rio de Janeiro: Makron Books, 1994. 652p. ISBN 8534603545. 681.31.066.1VBAS A213v. BC=3 ex.

BARBOSA, Fabio J. M. et al. Visualização da informação e métodos visuais como ferramentas estratégicas para o gerenciamento de projetos. **Revista de Gestão e Projetos – GeP**. v. 9, n. 1, janeiro/abril, 2018. Disponível em:
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6523325>

CARVALHO, Elizabeth S.; MARCOS, Adérito F. **Visualização da informação**: relatório técnico. 2009. Disponível em:
https://www.researchgate.net/publication/277136728_Visualizacao_de_informacao

DIAS, Mateus P.; CARVALHO, José O. F. A Visualização da Informação e a sua contribuição para a Ciência da Informação. **DataGramZero** - Revista de Ciência da

Informação - v.8 n.5, 2007. Disponível em:
https://brapci.inf.br/_repositorio/2010/01/pdf_35b07e4335_0007567.pdf

MEDEIROS, I. L. et al. Revisão Sistemática e Bibliometria facilitadas por um Canvas para visualização de informação. **InfoDesign** - Revista Brasileira de Design da Informação, 12(1), 93–110. 2015. Disponível em: <https://doi.org/10.51358/id.v12i1.341>

RAMOS, Cristhiane da Silva. **Visualização cartográfica e cartografia multimídia: conceitos e tecnologias**. São Paulo: Ed. UNESP, 2005. 178p. ISBN 8571395950. 528.9 R175v BC=1 ex.

SILVA, Celmar G da S. **Considerações sobre o uso de Visualização de Informação no auxílio à gestão de informação**. Rio de Janeiro: SBC, 2007. Disponível em: https://www.researchgate.net/profile/Celmar-Guimaraes-Da-Silva/publication/229004364_Consideracoes_sobre_o_uso_de_Visualizacao_de_Informacao_no_auxilio_a_gestao_de_informacao/links/00b7d52289775bbf7e000000/Consideracoes-sobre-o-uso-de-Visualizacao-de-Informacao-no-auxilio-a-gestao-de-informacao.pdf

6 METODOLOGIA

As aulas serão presenciais e as estratégias envolverão o uso do ambiente virtual Moodle como suporte.

As comunicações serão realizadas preferencialmente via mensagens do ambiente Moodle.

O atendimento presencial pode ser realizado, com agendamento, às quartas-feiras das 16h às 18h, na sala 4 do bloco D do CED.

Direitos autorais e privacidade

As aulas estão protegidas pelo direito autoral. Gravar, fotografar, baixar, reproduzir, compartilhar, comunicar ao público, transcrever, transmitir as aulas, ou qualquer material didático-pedagógico, só é possível com prévia autorização do professor.

Respeite a privacidade e os direitos de imagem tanto dos docentes quanto dos colegas. Não compartilhe prints, fotos, etc., sem a permissão explícita de todos os participantes.

O(a) estudante que desrespeitar esta determinação estará sujeito(a) a sanções disciplinares previstas no Capítulo VIII, Seção I, da Resolução 017/CUn/1997.

7 AVALIAÇÃO

A avaliação do desempenho dos alunos será realizada da seguinte forma:

- a) Prova individual: 30%
- b) Soma de todas as demais atividades: 30%
- c) Projeto final de Visualização: 40%

Em todos itens de avaliação serão utilizados os elementos e os critérios contidos e registrados nos conteúdos estudados.

- A frequência mínima obrigatória é de 75% da carga horária da disciplina.

- O aluno que obtiver **nota final entre 3,0 e 5,5 e frequência suficiente** poderá, ao final do semestre, realizar uma prova de recuperação de todo o conteúdo. Neste caso, a nota final será calculada a partir da média aritmética simples entre a nota final obtida durante o semestre e a nota obtida na prova de recuperação.

8 CRONOGRAMA

CONTEÚDO	DIA/MÊS
1 Apresentação do plano. Introdução. Percepção visual.	08/08
2 Percepção visual.	15/08
3 Leis da Gestalt. Atenção. Visualização de estruturas e relacionamentos.	22/08
4 Técnicas de visualização de dados. Representação visual: classes e utilização.	29/08
5 Modelos de organização da informação. Padrões: Tabelas, mapas e gráficos.	05/09
6 Elementos: visão geral, detalhes, destaque, rearranjos, busca, filtros.	12/09
7 Modelos de organização da informação. Mapas mentais e conceituais.	19/09
8 Modelos de organização da informação. Tipos de gráficos.	26/09
9 Modelos de organização da informação. Tipos de gráficos. Ferramentas	03/10
10 Avaliação - Prova 1	10/10
11 Tipo de gráficos. Ferramentas.	17/10
12 Seminários. Casos.	24/10
13 Visualização interativa. Mecanismos de interação. Elementos e aplicações.	31/10
14 Mecanismos de interação. Elementos e aplicações.	07/11
15 Projeto de visualização. Desenvolvimento.	14/11
16 Projeto de visualização. Desenvolvimento.	21/11
17 Projeto de visualização. Entrega (postagem) e Apresentação.	28/11
18 Avaliação – Recuperação.	05/12