Universidade Federal de São João del-Rei	Coordenadoria do Curso de Engenharia de Telecomunicações Plano de Ensino 1 semestre de 2022 (07/03/2022 a 09/07/2022)

Disciplina: Design de Documento Digital			Período: –	Currículo: 2010	
Docente: Leonardo Carneiro de Araújo			Unidade Acadêmica: DTECH		
Pré-requisito: —			Co-requisito: —		
C.H. Total: 72	C.H. Prática: 36	C.H. Teórica: 36	Grau: Bacharelado	Ano: 2022	Semestre: 1
Remoto:	C.H. Síncrona: 18	C.H. Assíncrona 54			

Ementa

Utilização do LaTeX para composição de documentos. Estudo de conceitos, métodos e técnicas utilizadas na elaboração de documentos. Documentos digitais. Aquisição, análise e processamento de dados. Uso de tabelas e gráficos. Elaboração de gráficos através do `ggplot2`. Controle de versão com a ferramenta `git`.

Objetivos

Ao final da unidade curricular o discente deverá ser capaz de compreender e utilizar diversas ferramentas para a elaboração de documentos digitais.

Conteúdo Programático

1. Introdução. 2. LaTeX. 3. Produção de texto. 4. Arquivos digitais. 5. Conversão entre formatos. 6. Gráficos com ggplot2. 7. Controle de versão com `git`.

Metodologia de Ensino

Presencial: Aulas Teóricas/Práticas. Exercícios. Leitura do Livro Texto, Bibliografia Complementa, Artigos Científicos e Documentação dos Softwares utilizados. Aulas Computacionais Práticas. Trabalhos Teóricos e Práticos. Realização de Seminários. As atividades da disciplina podem se caracterizar por atividades presenciais e atividades não-presenciais, podendo esta última contabilizar até 20% da carga horária total da disciplina.
Remoto: Aulas Teóricas/Práticas serão realizadas de forma síncrona através de videoconferência. As práticas serão realizadas de forma assíncrona. O material da disciplina ficará disponível em página web, Moodle (Portal Didático) ou outra plataforma. As tarefas avaliativas serão realizas através dessas plataformas digitais.

Critérios de Avaliação

Serão realizadas 3 avaliações de igual valor ($3.\overline{3}$ pontos) no decorrer do período. Ao final, opcionalmente, será realizada uma tarefa para substituir a menor nota. Para o semestre remoto, a presença será contabilizada pela entrega das tarefas no prazo estipulado.

Bibliografia Básica

HACON, Scott; STRAUB, Ben. Pro Git. 2nd ed. edition. New York, NY: Apress, nov. 2014.
ECO, Umberto; FARINA, Caterina Mongiat; FARINA, Geoff. How to Write a Thesis. The MIT Press, 2015.
GOOSSENS, Michel; MITTELBACH, Frank; SAMARIN, Alexander. The LaTeX Companion. Addison Wesley, 1993.
KNAFLIC, Cole Nussbaumer. Storytelling with Data: A Data Visualization Guide for Business Professionals. Wiley, 2015.
KNUTH, Donald E. The TeXbook. Reading, Mass: Addison Wesley, jan. 1984.
LAMPORT, Leslie. LaTeX: a document preparation system. 2. ed. Reading, Mass: Addison-Wesley Professional, jun. 1994.
THE Chicago manual of style. Seventeenth edition. Chicago: The University of Chicago Press, 2017.
TUFTE, Edward R. Beautiful Evidence. 1st edition. Cheshire, Conn: Graphics Press, jul. 2006.
TUFTE, Edward R. Envisioning Information. Cheshire, Connecticut: Graphics Pr, 1990.
TUFTE, Edward R. The visual display of quantitative information. 17 print. Cheshire, Conn: Graphics Press, 1999.
VIVAS ANDRADE, Alessandro; ARAUJO, Leonardo Carneiro; ASSIS, Luciana Pereira. Latex: Elaboração de Documentos Digitais. 1. ed., 2020.
WICKHAM, Hadley. ggplot2: Elegant Graphics for Data Analysis. Springer, 2009.
WILKINSON, Leland. The Grammar of Graphics. New York: Springer, 2005.

Bibliografia Complementar

GEWIN, Virginia. How to write a first-class paper. en. Nature, v. 555, n. 7694, p. 129–130, fev. 2018.
LATEX - Wikibooks, open books for an open world `https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX`.
MENSH, Brett; KORDING, Konrad. Ten simple rules for structuring papers. en. PLOS Computational Biology, v. 13, n. 9, e1005619, set. 2017.
SMITH, A.J. The task of the referee. Computer, v. 23, n. 4, p. 65–71, abr. 1990.
`https://git-scm.com/`
`https://www.latex-project.org/help/documentation/`
`https://pt.overleaf.com/learn`
`https://www.ctan.org/`
`https://stackexchange.com/`
`https://ggplot2.tidyverse.org/`
`https://cran.r-project.org/`

Prof. Leonardo Carneiro de Araujo	Aprovado pelo Colegiado em / / Prof. Moacir de Souza Júnior (coordenador do curso)

Emitido em 08/12/2021

PLANO DE ENSINO Nº PE DDD 2022/1/2021 - CETEL (12.52)
(Nº do Documento: 1667)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 09/12/2021 08:25)
LEONARDO CARNEIRO DE ARAUJO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DTECH (12.27)
Matrícula: 1870915

(Assinado digitalmente em 09/12/2021 09:56)
MOACIR DE SOUZA JUNIOR
COORDENADOR - TITULAR
CETEL (12.52)
Matrícula: 1742804

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/ informando seu número: **1667**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **08/12/2021** e o código de verificação: **7f756fa1cb**