SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO E DESIGN
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO

FICHA DE DISCIPLINA

Disciplina	Tópicos Especiais em Arquitetura e Urbanismo: Visualização de dados em pesquisa científica						
Área(s) de Concentração	Projeto, Espaço e Cultura					**Código**	PPGAU 21M
Linha(s) de Pesquisa	**Projeto, Tecnologia e Ambiente: processos e produção**						
Carga Horária	60	**Créditos**	04	**Tipo**	Optativa	**Nível**	Mestrado/Doutorado

Ementa:

Visualização de dados bibliométricos. Modelagem geométrica baseada em informação. Cenários paramétricos. Visualização de dados a partir de prototipagem eletrônica. Realidade Virtual e Aumentada.

Objetivos:

A disciplina de pós-graduação em Visualização de Dados para Pesquisa Científica tem como objetivo capacitar os alunos a transformar dados complexos em representações visuais eficazes, facilitando a interpretação, análise e comunicação de informações em contextos científicos. Para isso, a disciplina aborda princípios fundamentais de design visual, percepção cognitiva e boas práticas na criação de gráficos, tabelas e infográficos, considerando diferentes tipos de dados e contextos de pesquisa. Além disso, explora ferramentas especializadas em visualização de dados, com foco no uso do Power BI, permitindo que os alunos desenvolvam habilidades práticas na construção de dashboards interativos e relatórios dinâmicos. Ao final do curso, espera-se que os participantes sejam capazes de criar representações visuais informativas e esteticamente adequadas, auxiliando na interpretação de resultados e na disseminação do conhecimento científico de forma clara e impactante.

BIBLIOGRAFIA:

[1] FEWKES, Edward; STASKO, John. Visualization for Data Science. Cambridge: Cambridge University Press, 2020.

[2] MURRAY, Daniel. Exploring Microsoft Power BI: Building Interactive Reports and Dashboards. Indianapolis: Wiley, 2020.

[3] WARE, Colin. Information Visualization: Perception for Design. 4. ed. Cambridge: Morgan Kaufmann, 2020.

[4] MCFEETERS, Daniel. Data Visualization with Microsoft Power BI. Birmingham: Packt Publishing, 2022.

[5] KIRKPATRICK, Andy. Data Visualization: A Practical Introduction. Thousand Oaks: SAGE Publications, 2019.

Disciplina aprovada em 27 de junho de 2022 (Resolução CONSUN Nº37)

Assinatura e carimbo do Coordenador(a) do PPG em Arquitetura e Urbanismo – PPGAU Documento assinado digitalmente gov.br FERNANDO GARREFA Data: 26/02/2025 17:27:38-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br	**FERNANDO GARREFA** **Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Arquitetura e Urbanismo** **Portaria SEI REITO N°3872/2023**