



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: Prática arquitetônica, tecnologia digital e inteligência artificial						
Área(s) de Concentração	Projeto, Espaço e Cultura				Código	PPGAU21T	
Linha(s) de Pesquisa	Linha de Pesquisa 2 – Projeto, tecnologia e Ambiente: processos e produção						
Carga Horária	60	Créditos	4	Tipo	Optativa	Nível	Mestrado/Doutorado
Ementa: Fundamentos e paradigmas da tecnologia digital e da inteligência artificial. Tecnologia digital e inteligência artificial no contexto da prática arquitetônica. Dimensões éticas e vieses da inteligência artificial. Impactos sociais, culturais e epistemológicos da inteligência artificial na arquitetura e no urbanismo. Palestras com pesquisadores convidados. Seminários articulando as pesquisas dos discentes com a inteligência artificial. Síntese crítica da prática arquitetônica contemporânea mediada por tecnologia digital e inteligência artificial.							
Referências bibliográficas: BERNSTEIN, Phillip G. Machine Learning: Architecture in the Age of Artificial Intelligence. London: RIBA Publishing, 2022. CELANI, G. ; SEDREZ, M. (org.). Arquitetura contemporânea e automação: prática e reflexão. São Paulo: ProBooks, 2018. CRAWFORD, Kate. Atlas da IA: poder, política e os custos planetários da inteligência artificial. São Paulo: Editora Ubu, 2022. FLUSSER, Vilém. Filosofia da caixa preta: ensaios para uma futura filosofia da fotografia. São Paulo: Annablume, 2011. LEACH, Neil. Architecture in the Age of Artificial Intelligence: An Introduction to AI for Architects. London: Bloomsbury Visual Arts, 2022. VASSAO, Caio. Metadesign: ferramentas, estratégias e ética para a complexidade. São Paulo: Blucher, 2010. WARDRIP-FRUIN, Noah; MONTFORT, Nick (org.). The New Media Reader. Cambridge, MA: MIT Press, 2003. WINOGRAD, Terry; FLORES, Fernando. Understanding Computers and Cognition: A New Foundation for Design. Norwood, NJ: Ablex Publishing, 1986.							

Disciplina aprovada em	
Assinatura e carimbo do Coordenador(a) do PPG em Arquitetura e Urbanismo - PPGAU	CLÁUDIA DOS REIS E CUNHA Coordenador do Curso do PPGAU Portaria nº4640/2025