



## FICHA DE DISCIPLINA

<b>Disciplina</b>	Tópicos Especiais em Arquitetura e Urbanismo: Prática arquitetônica, tecnologia digital e inteligência artificial					
<b>Área(s) de Concentração</b>	Projeto, Espaço e Cultura				<b>Código</b>	PPGAU21T
<b>Linha(s) de Pesquisa</b>	Linha de Pesquisa 2 – Projeto, tecnologia e Ambiente: processos e produção					
<b>Carga Horária</b>	60	<b>Créditos</b>	4	<b>Tipo</b>	Optativa	<b>Nível</b>

**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