

O Domínio da Pesquisa Científica em Arquitetura, Engenharia e Construção

The Domain of Scientific Research in
Architecture, Engineering and Construction

André ARAUJO^a

^a Adjunct Professor (Ph.D., B.Arch. M.Eng.) Lecturer in Architectural Design and Computation
Faculty of Architecture, Urban Planning & Design Coordinator of the Form-based Information Lab

T: +55 34 3239 4509

W: www.informa3d.xyz

E: andre.araujo@ufu.br

ID: 0000-0003-4951-6860

UFU BRAZIL

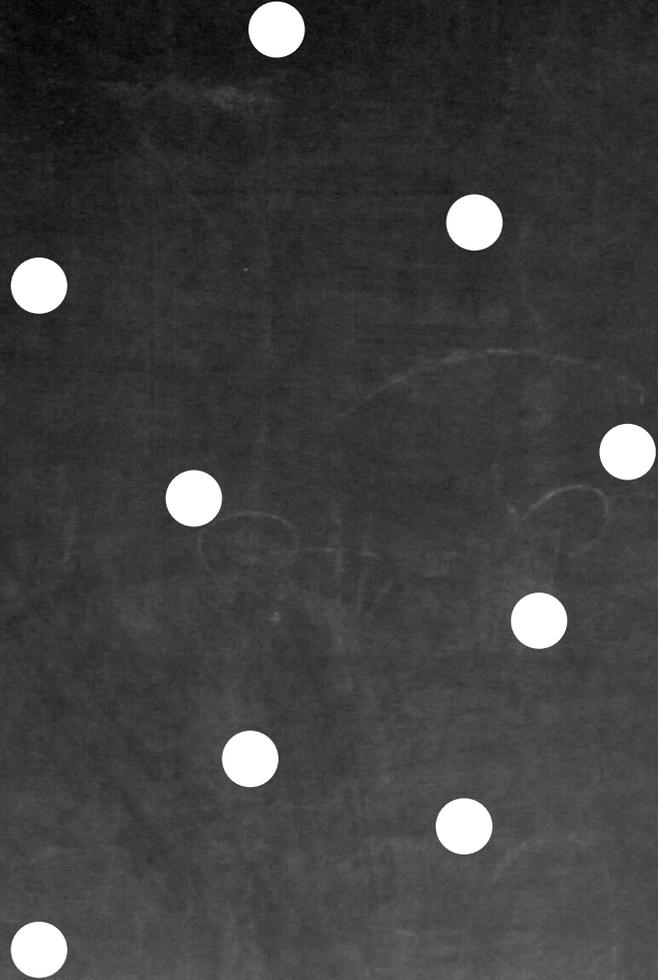
The Federal University of Uberlândia. João Naves de Ávila Avenue, 2121.
Building 1i, Room 105 (Level 1). Santa Mônica Campus Code: 38 400 902



THE FEDERAL
UNIVERSITY OF
UBERLÂNDIA







Qual está mais rápida?



Qual é a média das velocidades?

Qual está mais lenta?

Bacharelado

M.Sc.

Ph.D.

Design

Research

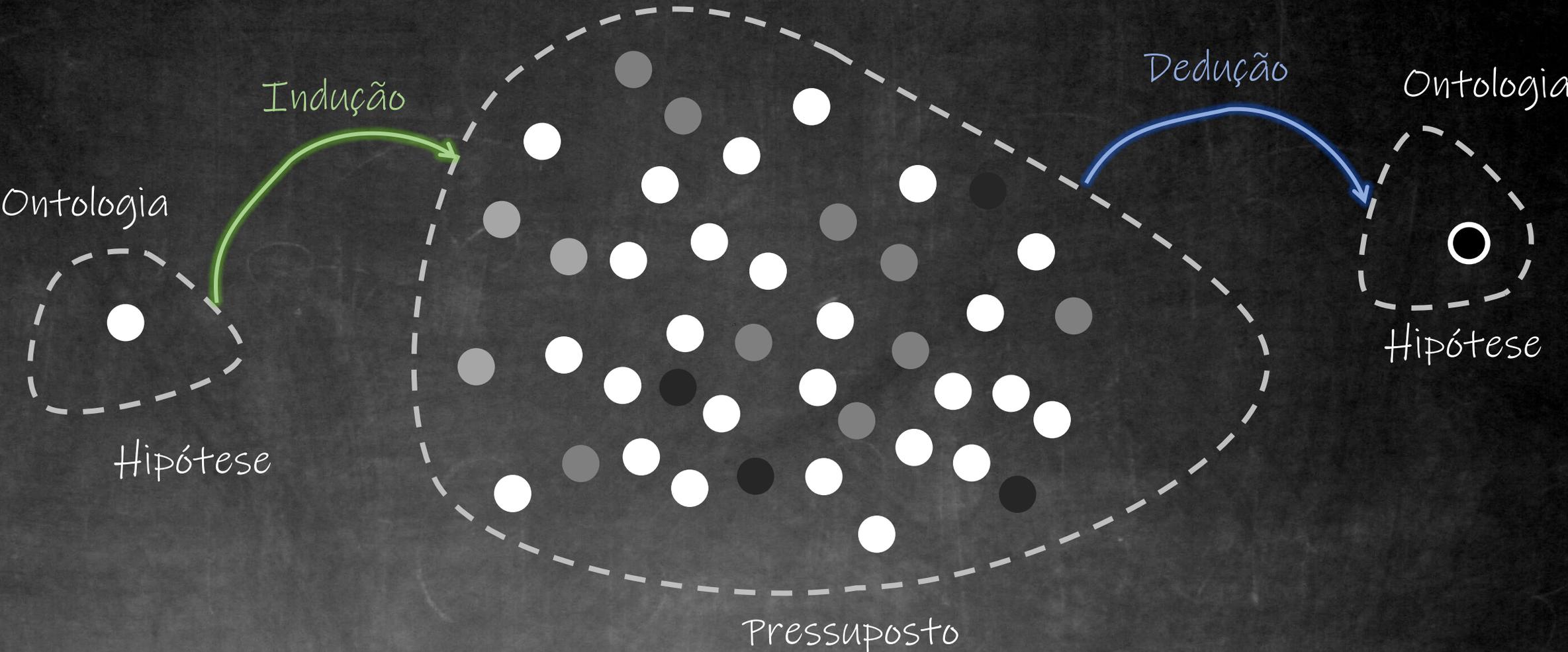
Atividade prática

Empresas de consultoria
especializada

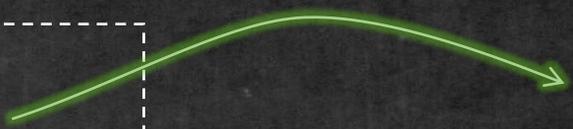
Faculdades e
Pesquisa Científica

Toda pesquisa científica é uma **redução** da realidade
em alguma medida

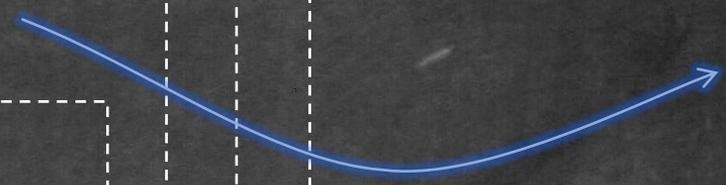
Epistemologia



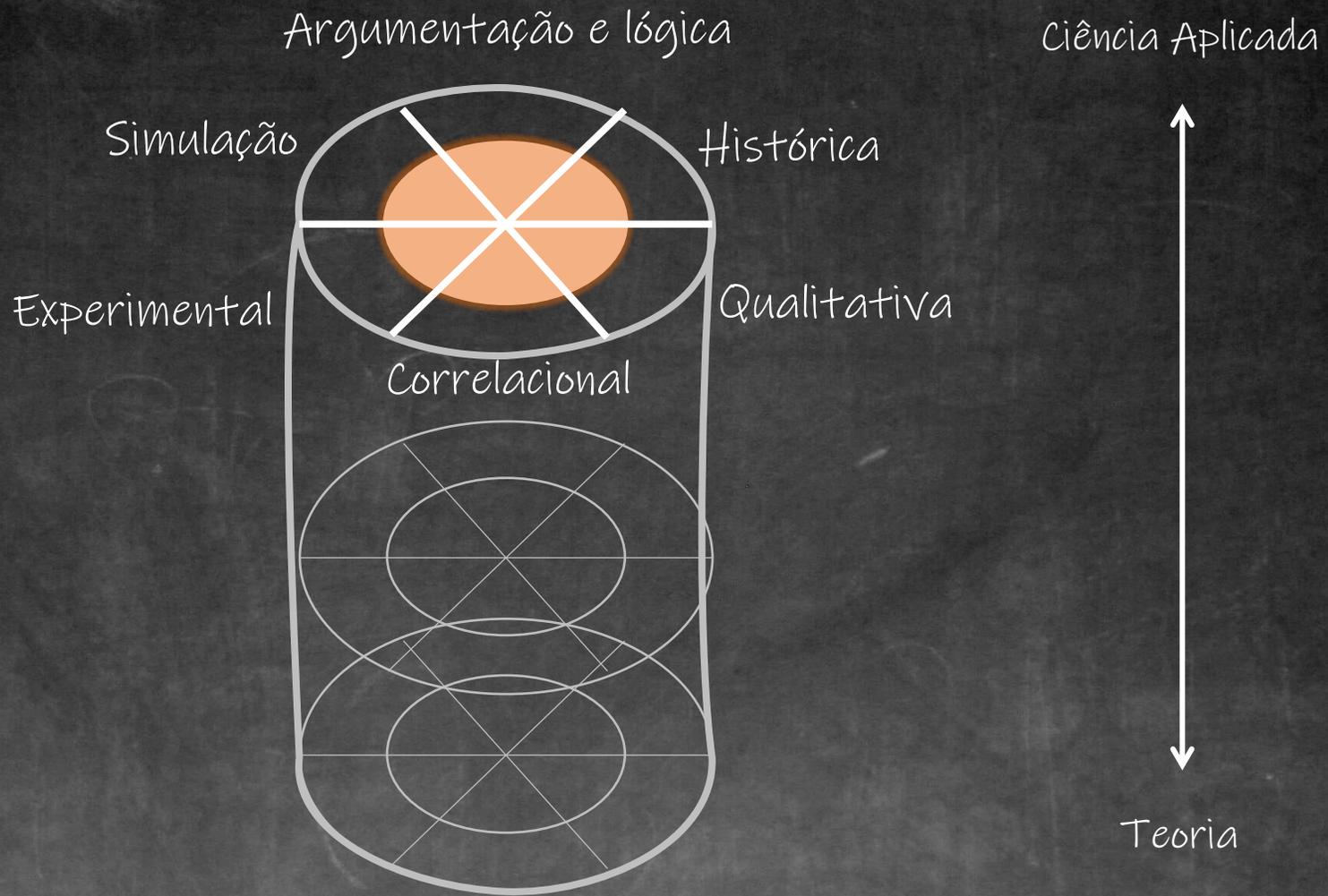
Estratégia é diferente de tática



Explicativa, Exploratória e Descritiva



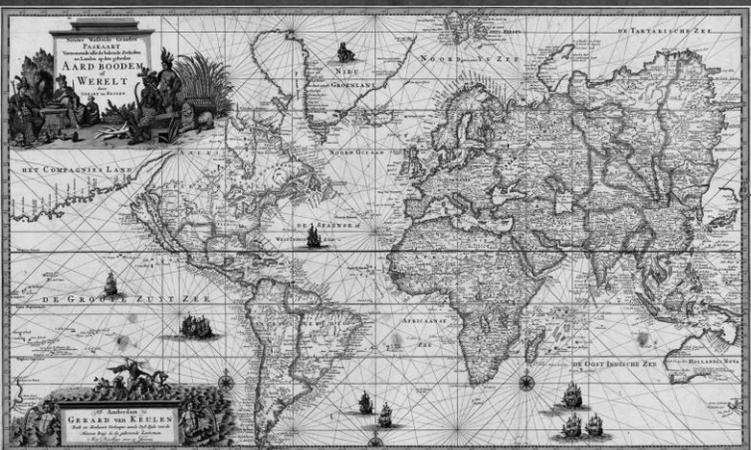
Experimental, Qualitativa, Correlacional, Simulação, Histórica, Argumentação e lógica





Estratégia histórica

Normalmente se baseia em evidências derivadas de fontes arquivísticas ou de artefatos.

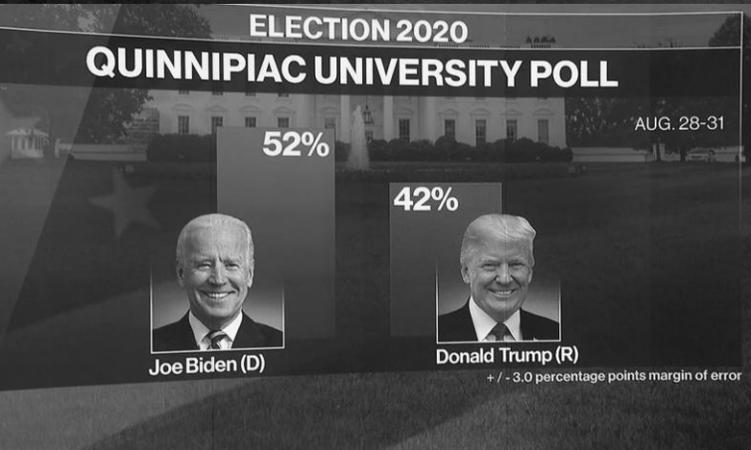
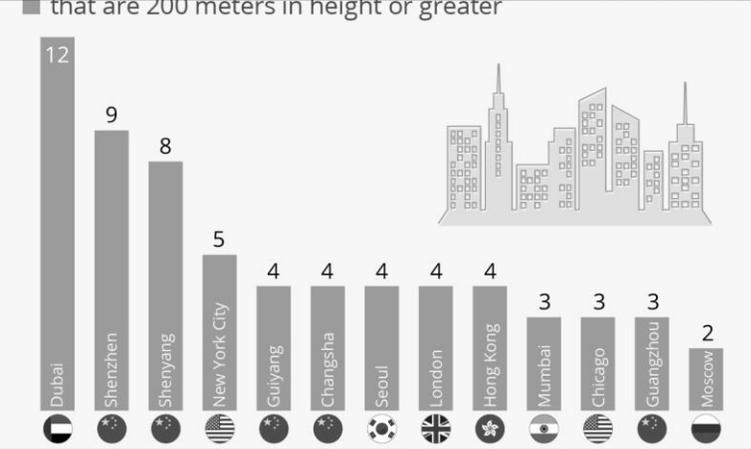




Estratégia qualitativa

Busca compreender cenários e fenômenos de forma holística e encorpada.





Estratégia correlacional

Variáveis de interesse são observadas ou medidas em um determinado cenário ou circunstância.



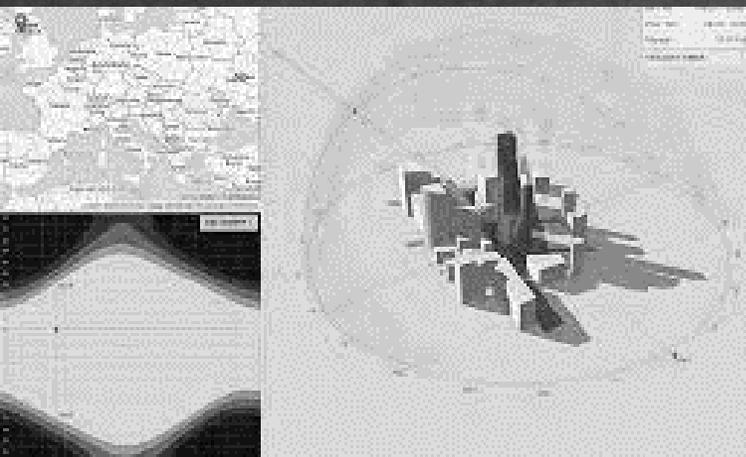
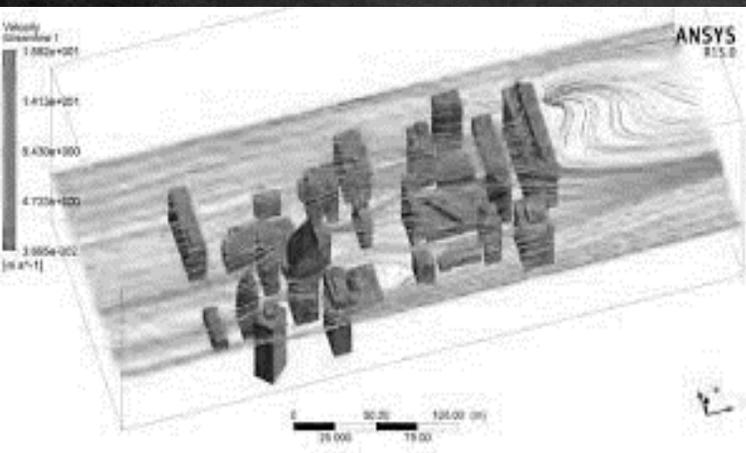
Estratégia experimental

Uso de variáveis mensuráveis, mas com exigência de um tratamento controlado pelo pesquisador.



Estratégia de simulação

Envolve controle e manipulação dos elementos simulados, mas pode eliminar a necessidade de testes empíricos





Argumentação e lógica

Contém uma ordem lógica própria

