

PPGAU26

# Pesquisa Experimental em Arquitetura, Engenharia e Construção

Prof. Dr. André L. Araujo<sup>a</sup>

<sup>a</sup> 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](http://www.informa3d.xyz)

E: [andre.araujo@ufu.br](mailto: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





Hold

lux

850

Mode

testo 540

testo

Utiliza **variáveis mensuráveis**, mas com os pré-requisitos do tratamento estabelecido pelo pesquisador

**Givoni et al. (1996)**



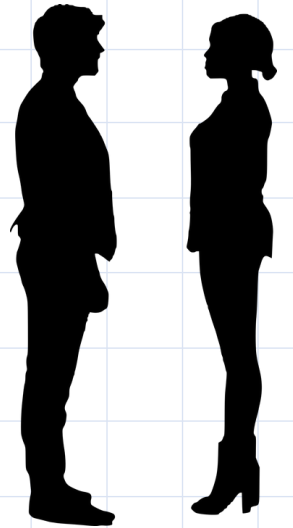
Painéis de isolamento sob o teto reduziriam o aquecimento diurno enquanto não interfeririam no resfriamento noturno"



**Devlin (1997)**



Arquitetas seriam menos favorecidas do que arquitetos nos processos de contratação dos escritórios"



O que elas tem em comum? **Ambas são experimentais**

## Givoni et al. (1996)

(1) com os painéis e o ambiente fechado dia e noite

(2) com os painéis e ambiente abertos à noite e fechados de dia

(3) condição (2) com a adição de ventilador à noite

Expressar o resultado em uma escala maior que a do protótipo

(1) Dois currículos fictícios idênticos: 4 anos e 13 anos de experiência

(2) Distribuição igualitária entre os sexos

(3) 200 empresas, questionário de 7 itens e opção contratar ou não

Expressar o resultado em um universo maior que o da amostra

## Devlin (1997)

Protótipo

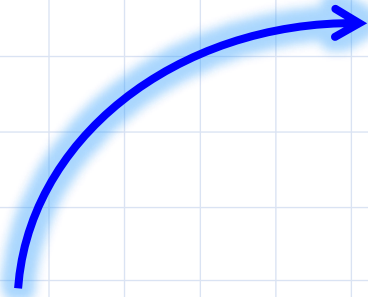
**Givoni et al. (1996)**

Incidência da mensuração ou  
**variável dependente**

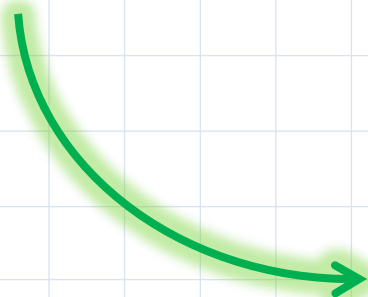
Questionário

**Devlin (1997)**

Tratamento ou  
**variável independente**



Condição interna do ambiente  
**Givoni et al. (1996)**



Escolha do gênero no C.V.  
**Devlin (1997)**



Condição (1)

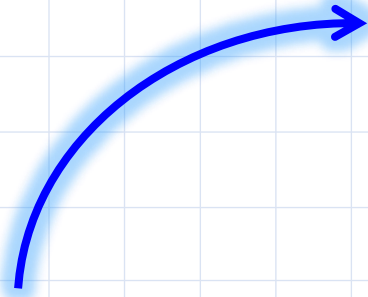
**Givoni et al. (1996)**

Grupo de comparação ou  
**amostra controle**

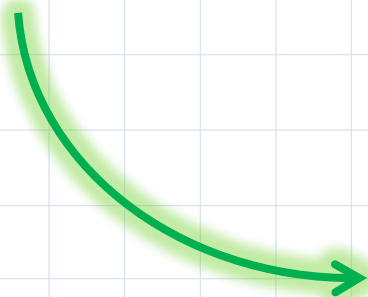
C.V. de 4 anos  
(mensuração relativa)

**Devlin (1997)**

**Unidade de atribuição**

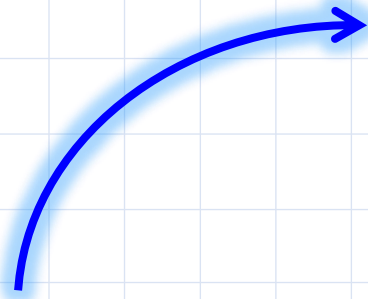


Unidade residencial  
**Givoni et al. (1996)**

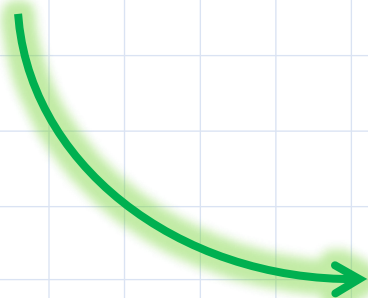


Percepção social  
**Devlin (1997)**

Foco na **causalidade**:  
relação causa-efeito



Dado adquirido  
**Givoni et al. (1996)**



Interpretação causal  
**Devlin (1997)**

