### Implicações da aplicação do fator oferta

Em modelos estatísticos

Luiz Fernando Palin Droubi<sup>a</sup> Carlos Augusto Zilli<sup>b</sup> Willian Zonato<sup>c</sup> Norberto Hochheim<sup>d</sup> 14 de dezembro de 2020

GEAP - UFSC

cwill.zonato@gmail.com
norberto.hochheim@ufsc.br

alfpdroubi@gmail.com

bcarlos.zilli@ifsc.edu.br

Estudo de Caso

Conclusão

# Estudo de Caso

Tabela 1:

Statistic	valor	area_total	quartos	suites	garagens	dist_b_mar	padrao
N	50	53	53	53	53	53	53
Mean	953,800.000	188.122	2.679	1.189	1.698	528.792	2.321
St. Dev.	627,318.800	116.215	0.754	0.900	0.972	308.098	0.754
Min	195,000.000	48	1	0	0	60	1
Pctl(25)	547,750.000	109	2	1	1	260	2
Pctl(75)	1,254,000.000	220	3	1	2	730	3
Max	3,000,000.000	578	4	3	4	1,430	3

#### Variável resposta

Valores de oferta

```
var(dados$valor, na.rm = TRUE)

## [1] 393528897959

• Valores de oferta ajustados
var(.9*dados$valor, na.rm = TRUE)

## [1] 318758407347
```

Ajuste da variância

```
.9*.9*var(dados$valor, na.rm = TRUE)
## [1] 318758407347
```

#### Ajuste de modelos

Com dados de oferta

Com dados de oferta pré-ajustados

#### Previsões com os modelos

Com dados de oferta

```
new <- dados[52, ]
p <- predict(fit, newdata = new, interval = "confidence", level = .80)
(P <- .9*exp(p))
## fit lwr upr
## 52 865494.6 832291.3 900022.4</pre>
```

Com dados de oferta pré-ajustados

```
p1 <- predict(fit1, newdata = new, interval = "confidence", level = .80)
(P1 <- exp(p1))</pre>
```

```
## fit lwr upr
## 52 865494.6 832291.3 900022.4
```

## Conclusão

#### Conclusão

 Quando da utilização de dados de oferta para elaboração de modelos, além do valor da estimativa central, também os limites do intervalo de confiança devem ser ajustados pelo fator oferta.