

PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

DISCIPLINA: AVALIAÇÃO DE ALUGUÉIS

PROFESSOR: LUIZ FERNANDO PALIN DROUBI

GRUPO 01: CARLOS ARAÚJO, EVANDRO PANAZZOLO, VINÍCIUS LIMA E

WYOSKYNARIA SILVA.

AVALIAÇÃO DA UNIDADE 1: LOJA (TÉRREO) COM 90 m² MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. Terreno:

Área = 400 m^2

qt = R\$2.000,00/m2

Coeficiente de Aproveitamento (CA) básico: 1

Taxa de Ocupação (TO): 0,5 Pesos: 3:1 (térreo:superiores)

Taxa de renda: 8% a.a.

- a) Valor do Terreno = $Vt = 400 \text{ m}^2 \text{ x R} \cdot 2.000,00/\text{m}^2 = \text{R} \cdot 800.000,00$
- b) Área construída:

Térreo = 150 m²

Superiores = 300 m²

Total = 450 m^2

c) Área homogeneizada, considerando os pesos 3:1 (térreo:superiores)

Área homogeneizada existente

Térreo = $150 \text{ m}^2 \text{ x } 3 = 450 \text{ m}^2$

Superiores = $300 \text{ m}^2 \text{ x } 1 = 300 \text{ m}^2$

Total = 750 m^2

Área homogeneizada possível

Térreo = TO x Área terreno x Peso = 0,5 x 400 x 3 = 600 m²

Superiores = TO x Área terreno x Peso = 0,5 x 400 x 1 = 200 m²

Total = 800 m^2

d) Aproveitamento do terreno (CA)

CA = Área homogeneizada existente / Área homogeneizada total = 750 m² / 800 m² = 0,9375

e) Capital do terreno total = Vt x CA = R\$ 800.000,00 x 0,9375 = R\$ 750.000,00

2. Benfeitoria:

Idade aparente: 15 anos

Vida útil: 60 anos

Taxa de renda: 12% a.a.



ab = R\$2.400,00/m2

Depreciação considerada pelo método da linha reta, com valor residual igual a 20%.

- a) Valor unitário da Benfeitoria (qb) qb= 2000*1,2=2400 R\$/m²
- b) Depreciação pelo método da linha reta

Foc= parcela residual + (Idade Referência-Idade da Edificação/idade de referência)*Parcela depreciável

Foc= 0,2+(60-15/60)*0,8

Foc= 0.8

c) Capital da Benfeitoria

Capital da Benfeitoria Total = qb * Foc * A = 2400 * 0,8 * 450

Capital da Benfeitoria Total = 864.000 R\$

Capital da Benfeitoria do Térreo = qb*Foc*At = 2400 * 0,8 * 150

Capital da Benfeitoria do Térreo = 288.000 R\$

3. Imóvel (Terreno + Benfeitoria)

Fator de Comercialização = 1,1

Taxa de renda para o terreno = 8% a.a.

Taxa de renda para a benfeitoria = 12% a.a.

a) Capital do Imóvel:

Capital Imóvel = FC x (CT + CB) = $1.1 \times (R\$ 750.000,00 + R\$ 864.000,00)$

Capital Imóvel = R\$ 1.775.400,00

b) Cota Parte (considerando áreas homogeneizadas existentes)

CP térreo = Área térreo / Área total = 450/750 = 0,6

CP superiores = Área superiores / Área total = 300/750 = 0,4

c) Valor locatício mensal da loja térreo com 90m²

Térreo = (CP térreo x Capital terreno x FC x Taxa renda terreno) + (Capital benfeitoria térreo x FC x Taxa renda benfeitoria)

 $T\acute{e}rreo = \frac{(0.6 \times R\$ 750.000 \times 1.1 \times 8\%) + (R\$ 288.000 \times 1.1 \times 12\%)}{12} = R\$ 6.468, 00/m\^{e}s$

Valor unitário = $\frac{R\$ 6.468,00}{m {\rm \hat{e}s}} x \frac{1}{150m^2} = R\$ 43, 12/m {\rm \hat{e}s} \cdot m^2$

Loja térreo = $\frac{R\$ 43,12}{m es \cdot m^2} x 90 m^2 = R\$ 3.880,80 m es$

Recomenda-se que a loja do térreo com 90 m² seja alugada pelo montante mensal de R\$ 3.880,80 (três mil, oitocentos e oitenta reais e oitenta centavos).