



Atividade: Criando a própria escala

Vamos desenvolver a nossa própria escala para compararmos preços distintos? Isso precisará ser feito em etapas:

- escolha uma categoria de produto, como automóveis, televisores, motocicletas, videogames, ...;
- escolha dois produtos dentro da categoria, A e B, com preços a e b , significativamente distintos, que tenham o mesmo custo-benefício para você;
- determine um percentual $0 < p < 1$, que o produto mais caro é melhor do que o produto mais barato para você (o que é subjetivo e não precisa estar diretamente ligado aos preços dos produtos);
- escreva a sua própria função de valor relativo percentual através da expressão

$$v(x) = p \log_{b/a} \left(\frac{x}{a} \right),$$

de modo que $v(b) = p$ e $v(a) = 0$, ou seja, $v(x)$ tenta estimar a diferença percentual no valor relativo do produto B com o produto A (para você);

- encontre três produtos C , D e E , na mesma categoria dos anteriores, anote os preços deles c , d e e , e determine os percentuais p_c , p_d e p_e que eles são melhores ou piores do que o produto A (o que é subjetivo);
- calcule $v(c)$, $v(d)$ e $v(e)$ e observe se os valores concordam com os percentuais que você estimou;
- p_c, p_d, p_e são maiores, menores ou iguais a $v(c), v(d), v(e)$, respectivamente? o que essa informação diz sobre o custo benefício dos produtos?
- você acha que os resultados obtidos condizem com as suas percepções ou a fórmula apresentou grandes distorções?