



# **TEOREMA DO CONFRONTO**

**DISCIPLINA: CÁLCULO I (LOB1003)**

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BÁSICAS E AMBIENTAIS**

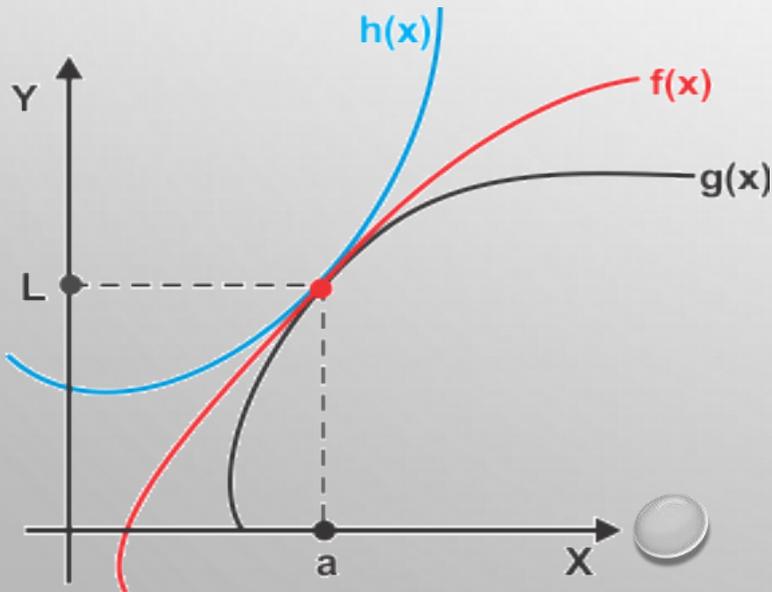
**PROFa. DIOVANA NAPOLEÃO**

## Teorema do Confronto

Se  $f(x) \leq g(x) \leq h(x)$  para todo  $x$  em um intervalo aberto que contenha  $p$  (exceto possivelmente  $p$ ) e

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \lim_{x \rightarrow a} h(x) = \lim_{x \rightarrow a} g(x) = L$$

Portanto  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$



A mensagem do Teorema do Confronto é que, se uma função que está no meio de outras duas funções que tem o mesmo limite, então obrigatoriamente a função que está no meio terá o mesmo limite das outras duas.