

---

## Raciocínio Lógico

---

Disjunção Exclusiva - "OU...OU"

Professor Edgar Abreu





## DISJUNÇÃO EXCLUSIVA – “OU...OU”

Recebe o nome de **disjunção exclusiva** toda a proposição composta em que as partes estejam unidas pelo conectivo **ou** “primeira proposição” ou “segunda proposição”. Simbolicamente, representaremos esse conectivo por “ $\underline{\vee}$ ”.

Exemplo:

**Ou** vou a praia **ou** estudo para o concurso.

**Proposição 1:** Vou a Praia.

**Proposição 2:** estudo para o concurso.

**Conetivo:** ou.

Vamos chamar a primeira proposição de “**p**” a segunda de “**q**” e o conetivo de “ $\underline{\vee}$ ”

Assim podemos representar a sentença acima da seguinte forma:  $p \underline{\vee} q$

Vamos preencher a tabela abaixo com as seguintes hipóteses:

**H1:**

p: Vou à praia.

q: estudo para o concurso do Banco do Brasil.

**H2:**

p: **Não** Vou à praia.

q: estudo para o concurso do Banco do Brasil.

**H3:**

p: Vou à praia.

q: **Não** estudo para o concurso do Banco do Brasil.

**H4:**

p: **Não** Vou à praia.

q: **Não** estudo para o concursodo Banco do Brasil.

**Tabela Verdade:**

	<b>p</b>	<b>q</b>	<b><math>P \underline{\vee} Q</math></b>
<b>H1</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>F</b>
<b>H2</b>	<b>F</b>	<b>V</b>	<b>V</b>
<b>H3</b>	<b>V</b>	<b>F</b>	<b>V</b>
<b>H4</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>

Muita atenção, a disjunção exclusiva somente será falsa quando as duas proposições forem iguais, ou seja, tiver o mesmo valor lógico. (VV ou FF)

