

## Atividade 2.1 sobre Apostila 2. Operações Lógicas sobre Proposições – **Em Sala de Aula Remota**

**Disciplina** : Introdução à Lógica – Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**Professor** : Dr. Alex Sandro Romeo de Souza Poletto

**Entrega** : **09.03.2021** até o final da aula via Moodle - Série: 1ª

Aluno: \_\_\_\_\_ RA: \_\_\_\_\_

### 1) Preencha a tabela da verdade.

p	q	r	s		$p \wedge q$	$q \vee r$	$p \rightarrow q$	$q \rightarrow p$	$p \leftrightarrow r$	$\neg(p \wedge q)$	$\neg q \vee \neg r$
V	V	V	V								
V	V	V	F								
V	V	F	V								
V	V	F	F								
V	F	V	V								
V	F	V	F								
V	F	F	V								
V	F	F	F								
F	V	V	V								
F	V	V	F								
F	V	F	V								
F	V	F	F								
F	F	V	V								
F	F	V	F								
F	F	F	V								
F	F	F	F								

**2) Escrever as proposições utilizando as seguintes frases:**

**p:** A terra é redonda.

**q:** A grama é verde.

a)  $\neg p$

b)  $p \vee q$

c)  $p \rightarrow q$

d)  $\neg p \wedge \neg q$

e)  $p \wedge q$

f)  $q \leftrightarrow p$

g)  $p \wedge \neg q$

h)  $p \leftrightarrow q$

i)  $\neg p \rightarrow \neg q$

**p:** Média  $\geq$  a 7.      **q:** Frequência  $\geq$  a 75%.      **r:** Aluno aprovado.

(obs:  $\geq$  significa maior ou igual)

a)  $(p \wedge q) \rightarrow r$

b)  $(p \wedge \neg q) \rightarrow \neg r$

c)  $(\neg p \wedge \neg q) \rightarrow \neg r$

d)  $r \leftrightarrow (p \wedge q)$