

## Lista Equivalência e Negação Lógica

1) (Pref. Panambi/2020) A negação da seguinte proposição composta: “Se estudo atentamente então serei nomeado em concurso público” é:

- a) Se não estudo atentamente, então não serei nomeado em concurso público.
- b) Estudo atentamente e não serei nomeado em concurso público.
- c) Se não serei nomeado em concurso público, então não estudo atentamente.
- d) Estudo atentamente ou serei nomeado em concurso público.
- e) Não estudo atentamente se, somente se não serei nomeado em concurso público.

2) (SEFAZ-AL/2020) Considere as proposições:

- P1: “Se há carência de recursos tecnológicos no setor Alfa, então o trabalho dos servidores públicos que atuam nesse setor pode ficar prejudicado.”.
- P2: “Se há carência de recursos tecnológicos no setor Alfa, então os beneficiários dos serviços prestados por esse setor podem ser mal atendidos.”.

A proposição  $P1 \wedge P2$  é equivalente à proposição “Se há carência de recursos tecnológicos no setor Alfa, então o trabalho dos servidores públicos que atuam nesse setor pode ficar prejudicado e os beneficiários dos serviços prestados por esse setor podem ser mal atendidos.”.

3) (PF/2004) As proposições  $(P \vee Q) \rightarrow S$  e  $(P \rightarrow S) \vee (Q \rightarrow S)$  possuem tabelas de valorações iguais.

4) (CBM AM/2022) Gabriel comprou a camiseta do Nacional-AM, e guardou para uma ocasião especial. Certo dia, procurado em casa por um amigo, sua irmã disse: “Vestiu a camiseta e foi ao jogo ou ao bar.”

A negação lógica dessa sentença é:

- a) Não vestiu a camiseta e foi ao jogo ou ao bar.
- b) Vestiu a camiseta e não foi ao jogo ou ao bar.
- c) Vestiu a camiseta e não foi ao jogo nem ao bar.
- d) Não vestiu a camiseta ou foi ao jogo ou ao bar.
- e) Não vestiu a camiseta ou não foi ao jogo nem ao bar.