

**Teste 05 - Pontes**

Pseudônimo:	Palpite:
.....	

**Def:** Uma **ponte** é uma aresta que, se removida, aumenta o número de componentes conexas do grafo.

**Q. 1** [v ou f] Assinale as alternativas verdadeiras:

- Toda ponte não faz parte de nenhum circuito
- Toda aresta que não fizer parte de nenhum circuito é uma ponte
- Todo grafo tem pelo menos uma ponte
- Um grafo de  $n$  vértices tem, no máximo,  $n - 1$  pontes
- Se  $\delta(G) = 1$ , então  $G$  admite pelo menos uma ponte
- Se um grafo planar admite uma ponte, então nem toda aresta delimita uma face
- Pelo menos uma aresta de cada grafo não é uma ponte
- Todo grafo sem pontes é bipartido
- Se um grafo é conexo, tem  $n$  vértices e  $n - 1$  arestas, então ele não tem pontes

**Página de respostas:**

0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

← Coloque seu número USP aqui e escreva seu nome abaixo.

Nome:
.....
.....

*Assinale suas respostas. Preencha cada quadrado INTEIRO a CANETA.*

Q. 1: ■ ■ C ■ ■ ■ G H I