

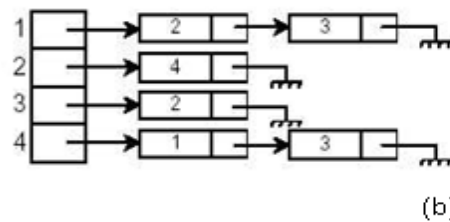
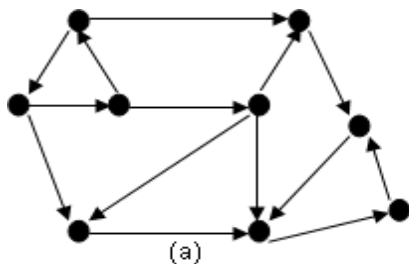


Atividade Individual

Nome: Paulo Sonzzini Ribeiro de Souza

RA: 10322918

Com base nos grafos a, b e c, assinale V ou F para as afirmações a seguir:



	1	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	1	0	0
3	0	1	0	0	0	1
4	0	0	1	0	1	1
5	1	0	0	0	0	0
6	1	1	0	0	1	0

(c)

- G_b e G_c são grafos orientados e G_a é anti-simétrico “a.()”.
- As categorias de conexidade de G_a é C_2 “b.()”, G_b é C_2 “c.()” e G_c é C_3 “d.()”.
- $P_1 = \{1, 2, 6, 9, 8\}$ de G_a é um percurso elementar, mas não é simples “e.()”.
 $P_2 = \{6, 5, 1, 2, 1\}$ de G_c é um percurso aberto e simples “f.()”.
- G_b e G_c tem ciclos, mas não tem circuitos “g.()”.
- G_a possui o ciclo $P_3 = \{1, 2, 5, 4, 3, 1\}$, a corda associada $(4, 1)$ e circunferência $c(G_a) = 9$ “h.()”.
- Em G_b , $R^-(1) = R^+(3) = \{3, 2, 4, 1\}$ e em G_c $R^+(1) = \{1\}$ e $R^-(6) = \{2, 3, 4, 6\}$ “i.()”. Em G_a , $N^+(1) = \{2, 3\}$ e $N^-(8) = \{5, 6, 7\}$. “j.()”.

Gabarito

Questões	Respostas (Verdadeiro – V ou Falso - F)
1a	V
2b	f
2c	f
2d	f
3e	f
3f	f
4g	f



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Faculdade de Computação e Informática

Prof. Dr. Ivan Carlos Alcântara de Oliveira

Disciplina: Teoria dos Grafos



5h	v
6i	v
6j	V