
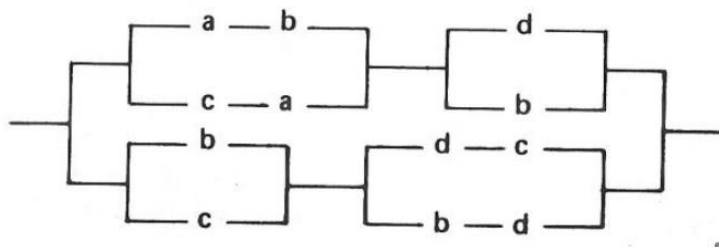
 Faculdade Campo Grande	CURSO:	Gestão de TI	NOTA AVALIAÇÃO: NP1
	Professor(a):	Paulo Humberto Piccelli	
	Disciplina:	Lógica	
	Código:	J534	
Acadêmico/a:	Data: / /2020		
Semestre:	1º() 2º()	RA:	
Orientações: ✓ PREENCHA TODOS OS CAMPOS SOLICITADOS NO CABEÇALHO; ✓ CABEÇALHO COM RASURA E/OU CORRETIVO ANULA A PROVA; ✓ UTILIZE CANETA PARA RESPONDER AS QUESTÕES; ✓ PARA QUALQUER TENTATIVA DE COLA, A PROVA SERÁ RECOLHIDA E O ALUNO OBTERÁ NOTA ZERO; ✓ TELEFONES CELULARES DEVEM SER DESLIGADOS; ✓ PROVAS COM CONSULTA SERÃO DECIDIDAS PELO/A PROFESSOR/A; ✓ NÃO DEIXE DE ASSINAR A ATA DE PROVA.			
MENSAGEM DA CPA – COMISSÃO PRÓPRIA DE AVALIAÇÃO: VEJA NOS MURAI DA FACULDADE O RESULTADO DA ÚLTIMA AVALIAÇÃO DA FCG. * * * A CPA É SUA! * * *			

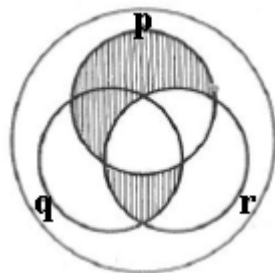
Questão 1 (1,0 ponto) – Determine a expressão lógica (equação) do circuito abaixo:



Questão 2 (1,0 ponto) Determine o circuito que representa a equação

$$(a \cdot b) + (a \cdot c) =$$

Questão 3 (1,0 ponto) Qual equação representa o esquema de conjuntos abaixo?



Questão 4 (1,0 ponto) Seja as proposições p : João joga futebol e q : João joga tênis. Qual proposição representa: João não joga futebol e João joga tênis:

Questão 5 (1,0 ponto) Dadas as proposições p : Maria é bonita e q : Maria é elegante. A proposição $p + q'$ representa:

Questão 6 (1,0 ponto) Sabendo que $V(p) = 1$ e $V(q) = 0$, determinar o valor lógico de cada uma das proposições:

a) $p \cdot q =$

b) $p + q =$

c) $p' \cdot q =$

d) $p + q' =$

e) $p \cdot (p' + q) =$

Questão 7 (1,0 ponto) Construa a tabela verdade das variáveis p e q . Após construir a tabela verdade faça as seguintes operações $p \cdot q$, $p + q$, $p \rightarrow q$ e $p \leftrightarrow q$

Questão 8 (1,0 ponto cada) Construa a tabela verdade das proposições seguintes:

a) $q \leftrightarrow q' \cdot p$

b) $p' \cdot r \rightarrow q + r$

c) $(p + q \rightarrow r) + (p' \leftrightarrow q + r')$