

	Aluno(a):	TURMA
	Lista de exercícios para a primeira prova	DATA: / /
	Professor: Julio Cesar Goldner Vendramini	SEMESTRE:

1. Faça a simplificação usando Mapa de Karnaugh das seguintes funções:

a) $X = A(B \oplus C)$

b) $X = A \oplus B + \overline{C}B + \overline{A}$

2. Vanderclaysson comprou um SSD que o fabricante afirma ter 120GB de armazenamento, após instalar o Windows e seus programas favoritos, olhou o espaço livre em disco pelo sistema operacional e viu que havia restado 10256 Megabytes. Quantos BYTES a instalação de todos os programas ocupou?

3. Assim que você chegou na casa da sua amiga Maria Joaquina da Conceição, se deparou com ela no celular xingando um atendente da Vivo porque a internet dela de 300 Megas não fazia 300 Megas de download no torrent. Após ela em prantos desligar o celular, você calmamente explicou CORRETAMENTE para ela porque ela não conseguia fazer os “300 Megas” de download. Escreva aqui como você explicaria para ela sobre isso.

4. Faça um circuito de três entradas que dê 1 caso o número em binário representado pela entrada seja um número primo. Faça o Mintermo e também a simplificação usando mapa de Karnaugh. Analise as duas funções geradas e diga a diferença da quantidade de portas lógicas entre elas. Após isso, desenhe o circuito simplificado.