



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE INFORMÁTICA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE CIÊNCIA DE DADOS E
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

DISCIPLINA	Introdução ao Computador	
PROFESSOR	Gilberto Farias de Sousa Filho	SEMESTRE: 2020.1
Aluno		

Prova 1

1. Descreva duas máquinas que foram pioneiras em alguma funcionalidade adotada pelos computadores atuais. Qual a funcionalidade adotada de cada máquina?
2. Defina a quantidade MÍNIMA de bits necessária para representar a codificação binária dos estados nordestinos (**PB, PE, RN, BA, SE, AL, PI, MA, CE**). Construa uma tabela contendo esta codificação binária.
3. Considere os números em Notação de Ponto Fixo. Realize a operação abaixo e converta seu resultado para o sistema decimal.

$$1.11001_2 + 10110.1_2 = ?$$

4. Descreva o papel dos registradores: **contador de instruções** e **registrador de instrução** durante as 3 fases do ciclo de máquina.