+34/1/27+

PCS3115 - Sistemas Digitais I

T2 - 23/08/2023

0 0 0 0 0 0 0 02 2 2 2 2 2 2

Utilize caneta azul ou preta para marcar as caixas e preencha a caixa totalmente para correta interpretação. Exemplo: **I**. Não use **S**.

3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 **5** 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6

Marque as caixas ao lado para formar o seu número USP alinhado a direita e seu nome abaixo.

7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8

9 9 9 9 9

Nome (completo): aurtara Rocha aurellano

Todas as questões desde teste tem o mesmo peso e o teste tem peso 1 na nota $N_{continuada}$. Este teste é SEM consulta e tem duração de 15min. As questões avaliam a sua participação e a leitura dos textos recomendados.

1 Assinale as alternativas INCORRETAS:

$$100_{16} < 100_{10} < 100_2 \text{ x}$$



2 Qual é a menor base b inteira positiva na qual o número 1000_{10} é representado por apenas 1 dígito em notação posicional?

1/1

0/1

A
$$b = 999_{10}$$

$$C b = 1000_{10}$$

$$\boxed{\mathrm{D}}$$
 $b = 10000_{10}$

$$\mathbf{E}$$
 $b = 10_{10}$

3 Seja uma base numérica com dígitos α , β , δ , λ , cuja tabela parcial de adição é apresentada na Figura 1. Calcule $\lambda \alpha \beta - \delta \delta \lambda$. Qual é a resposta correta?

1/1



 $A \alpha \beta \lambda$

 $\beta \alpha \alpha$

o

 $\begin{bmatrix} \mathbf{C} \end{bmatrix}$ $\alpha\beta\beta$

0 α δ α β δ δ λ λ ßα

(Valor da coluna) + (Valor da linha) = valor da célula Exemplo: $\lambda + \beta = \beta \alpha$

Figura 1: Tabela parcial da adição