

PEPTÍDEOS

1. Baseado em Marzzoco e Torres, Bioquímica Básica, Página 220, Problema 3.

Para o tripeptídeo $\text{H}_3\text{N}^+\text{-Ala-Lys-Ser-COO}^-$

- Classifique os grupos R segundo suas polaridades.
- Diga para que tipo de ligação esses grupos poderiam contribuir na estrutura terciária de uma proteína.
- Calcule o pI sabendo que:

	Ala	Lys	Ser	Glu
pK_{a1}	2,34	2,18	2,21	2,19
pK_{a2}	9,69	8,95	9,15	9,67
pK_{a3} (grupo R)		10,53		4,25

- Para que polo migraria o tripeptídeo numa eletroforese feita a $\text{pH} = 7$?
- Discuta a capacidade do peptídeo de atuar como tampão.
- Refaça os itens anteriores para um tripeptídeo contendo ácido glutâmico no lugar de lisina.