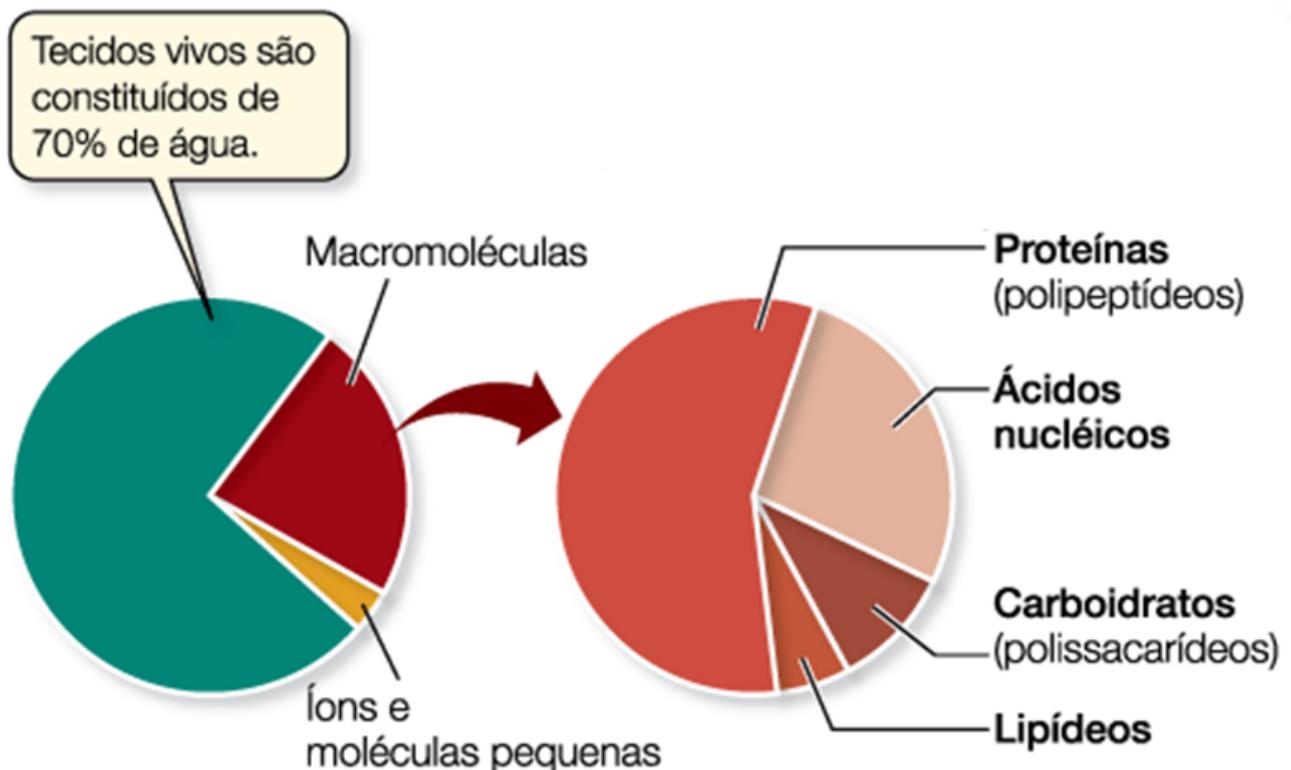


Água, Sais Minerais, Vitaminas, Proteínas

18/02/2022

Galera, na aula de hoje vamos compreender um pouco mais sobre as principais moléculas que constituem os seres vivos. Vamos nos aprofundar um pouco mais no universo das proteínas e também compreender sobre outras substâncias importantes da regulação dos organismos vivos.

Parte I - Composição dos Seres Vivos

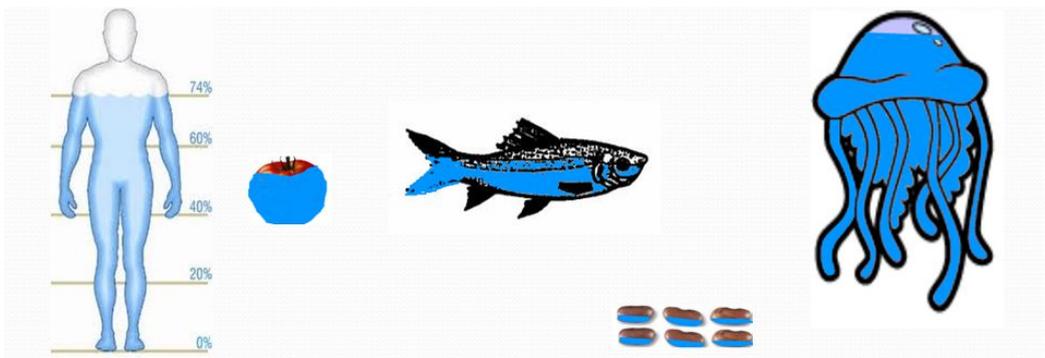


Parte II - Água

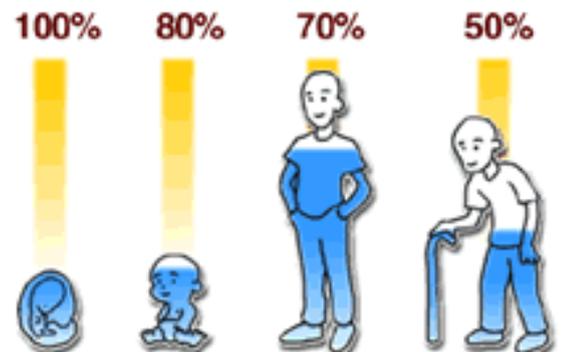
SOLVENTE

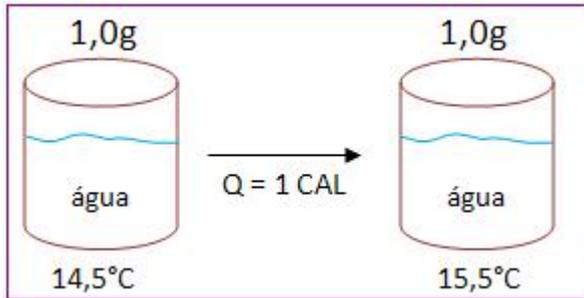
METABOLISMO

TRANSPORTE

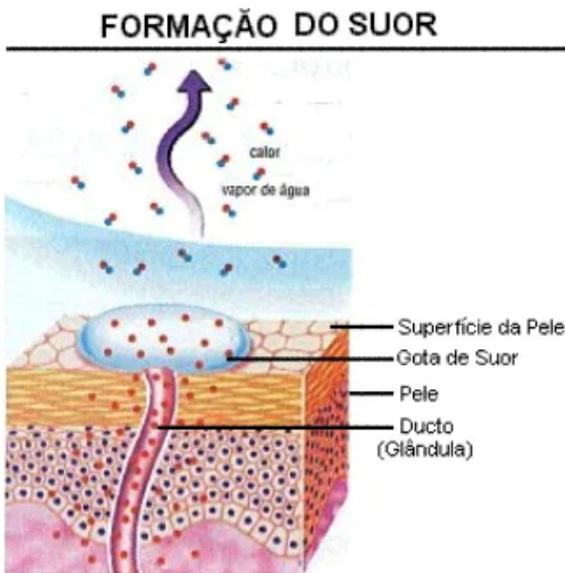


Órgão	Porcentagem de água
Encéfalo de embrião	92,0%
Músculos	83,0%
Encéfalo de adulto	78,0%
Pulmão	70,0%
Rins	60,8%
Ossos	48,2%





Elevado calor específico



Elevado calor de vaporização

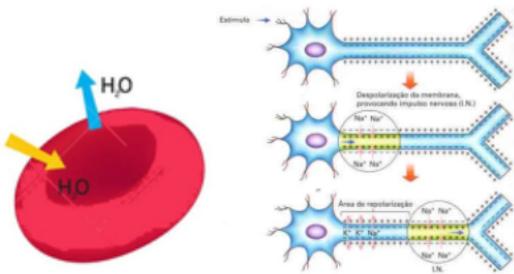
Parte III - SAIS MINERAIS



SÓ UM TEMPERINHO

Você já parou de pensar a função biológica do que você come?

SÓDIO



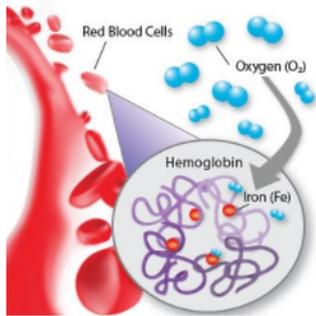
POTÁSSIO



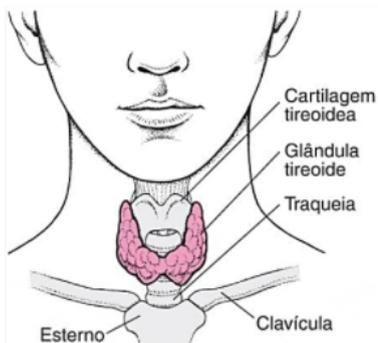
CÁLCIO



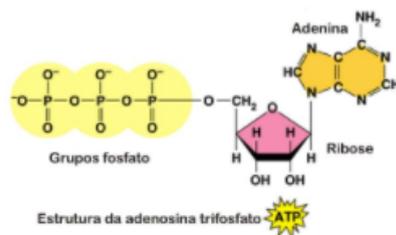
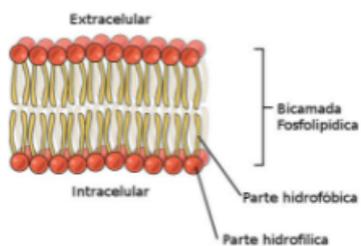
FERRO



IODO



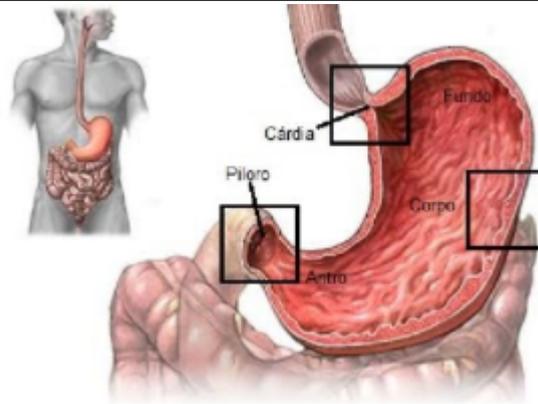
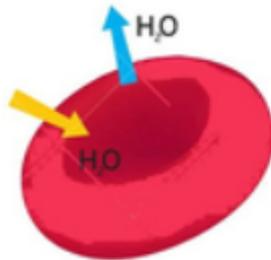
FÓSFORO



MAGNÉSIO



CLORO



TÁ NA HORA DO EXERCÍCIO



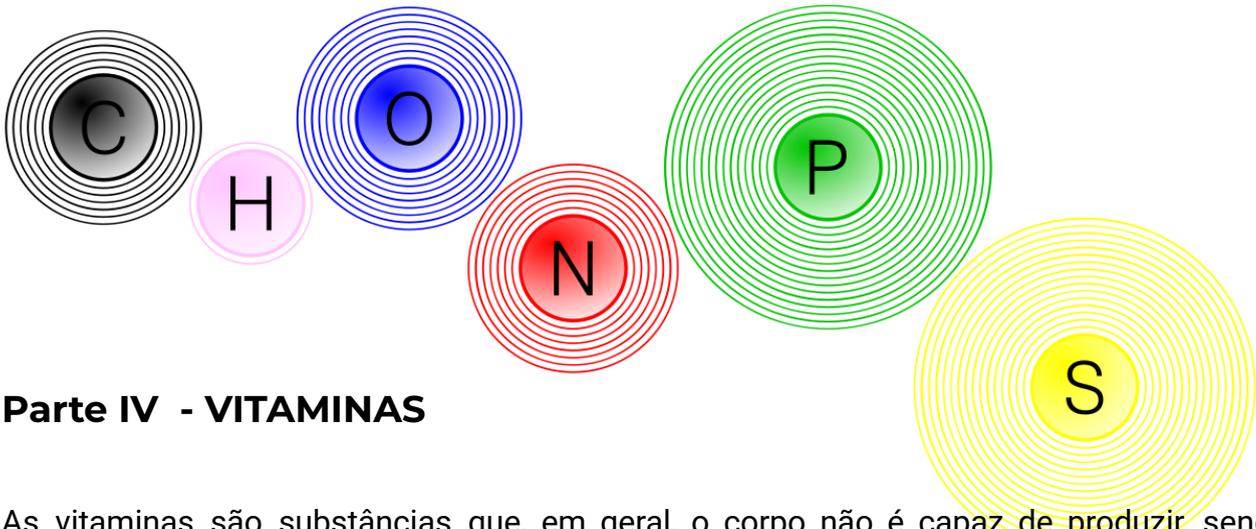
(ENEM) A água é um dos componentes mais importantes das células. A tabela abaixo mostra como a quantidade de água varia em seres humanos, dependendo do tipo de célula. Em média, a água corresponde a 70% da composição química de um indivíduo normal.

Tipo de célula	Quantidade de água
Tecido nervoso – substância cinzenta	85%
Tecido nervoso – substância branca	70%
Medula óssea	75%
Tecido conjuntivo	60%
Tecido adiposo	15%
Hemácias	65%
Ossos (sem medula)	20%

Durante uma biópsia, foi isolada uma amostra de tecido para análise em um laboratório. Enquanto intacta, essa amostra pesava 200 mg. Após secagem em estufa, quando se retirou toda a água do tecido, a amostra passou a pesar 80 mg. Baseado na tabela, pode-se afirmar que essa é uma amostra de

amostra de

- A. tecido nervoso – substância cinzenta.
- B. tecido nervoso – substância branca.
- C. hemácias.
- D. tecido conjuntivo.
- E. tecido adiposo.



Parte IV - VITAMINAS

As vitaminas são substâncias que, em geral, o corpo não é capaz de produzir, sendo necessária a sua ingestão. Possuem função reguladora, sendo utilizadas em pequenas quantidades como coenzimas. Não são fonte de energia para o nosso corpo.

São classificadas em:

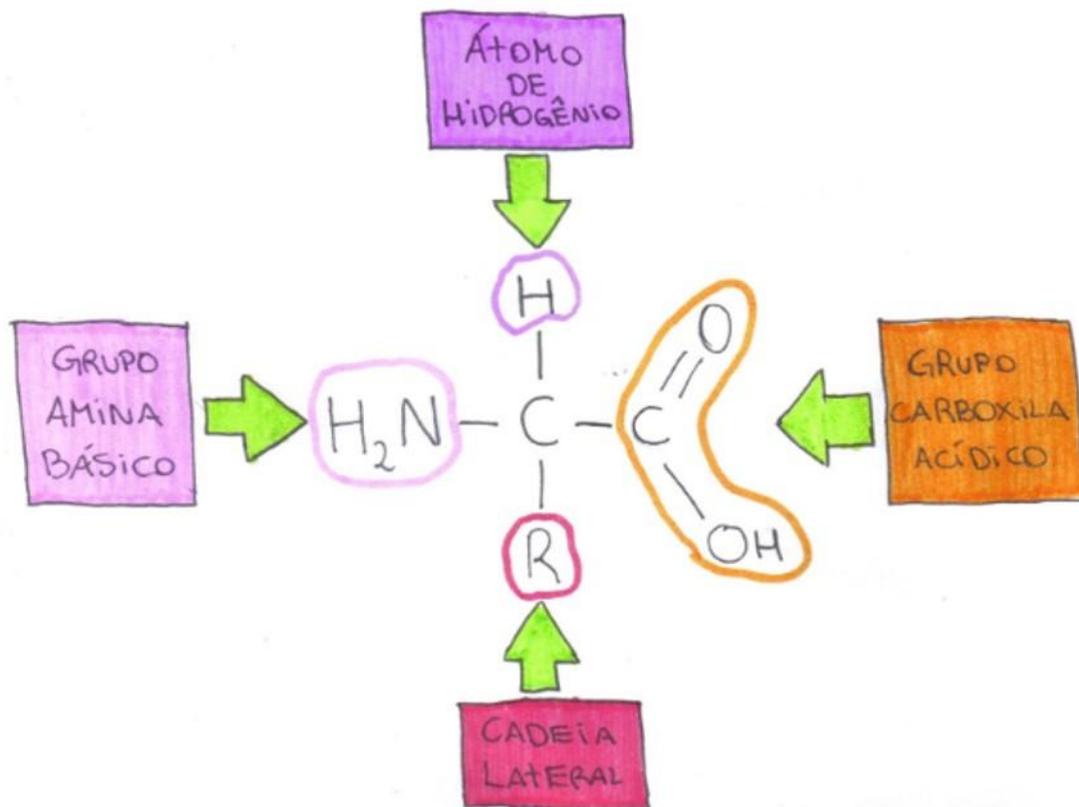
HIDROSSOLÚVEIS	LIPOSSOLÚVEIS
Aquelas solúveis em água. São absorvidas pelo intestino e transportadas pelo sistema circulatório até os tecidos em que serão utilizadas. Devem ser ingeridas diariamente.	Aquelas que se dissolvem em lipídios e outros solventes orgânicos e são armazenadas pelo organismo. Não é necessária ingestão frequente.
Quais são?	Quais são?

VITAMINA A	VITAMINA C
VITAMINA E	VITAMINA D
VITAMINA K	VITAMINA B12

VITAMINA B1	VITAMINA B2
VITAMINA B3	VITAMINA B5
VITAMINA B6	VITAMINA B7
VITAMINA B8	VITAMINA B9

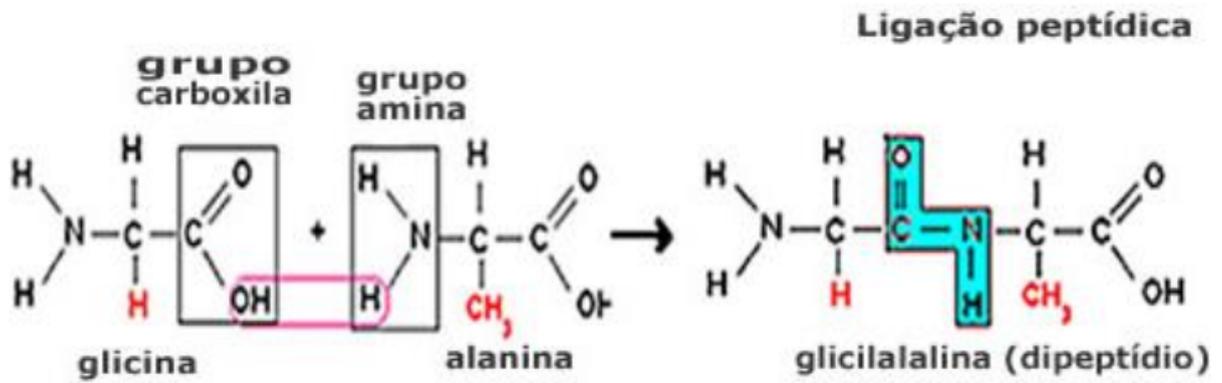
Parte V - PROTEÍNAS

FUNÇÕES	ORGANELA ENVOLVIDA

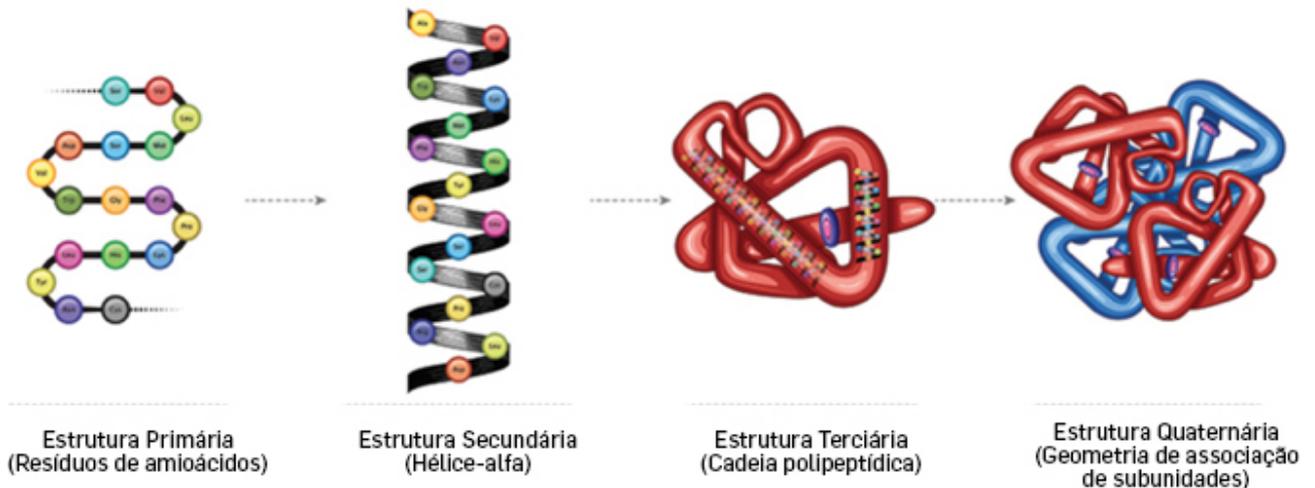


ESSENCIAIS

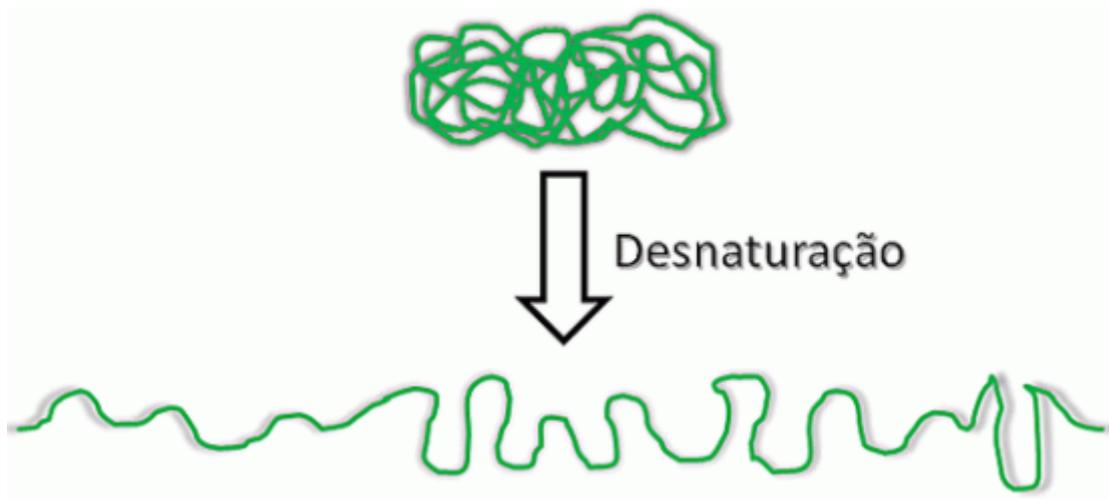
NÃO-ESSENCIAIS



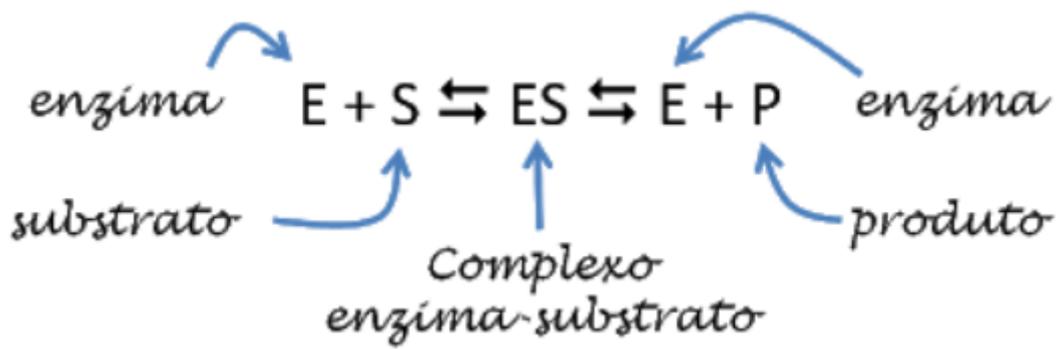
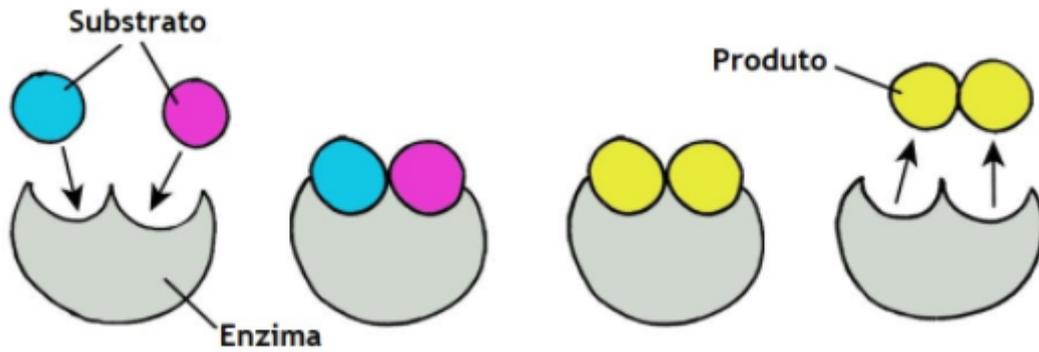
ESTRUTURA DAS PROTEÍNAS

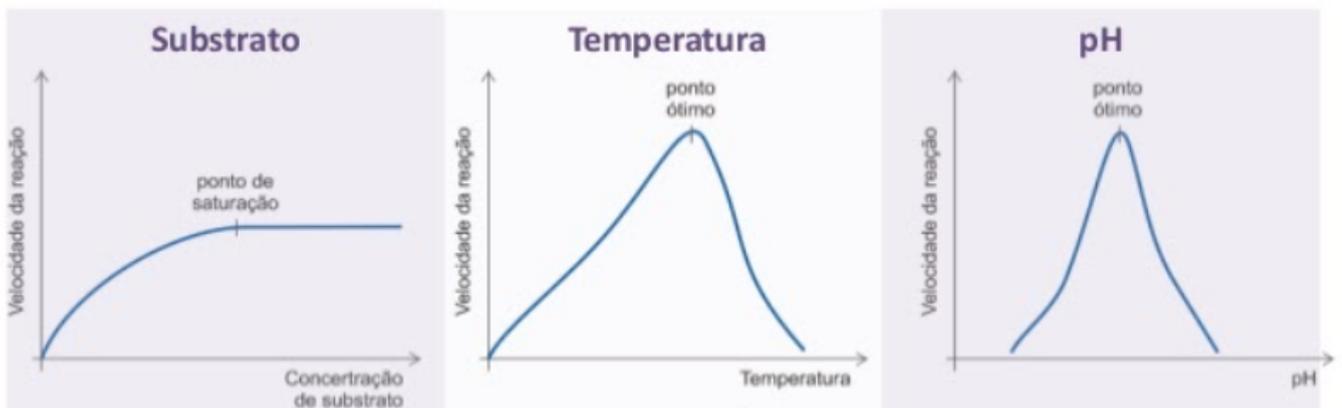
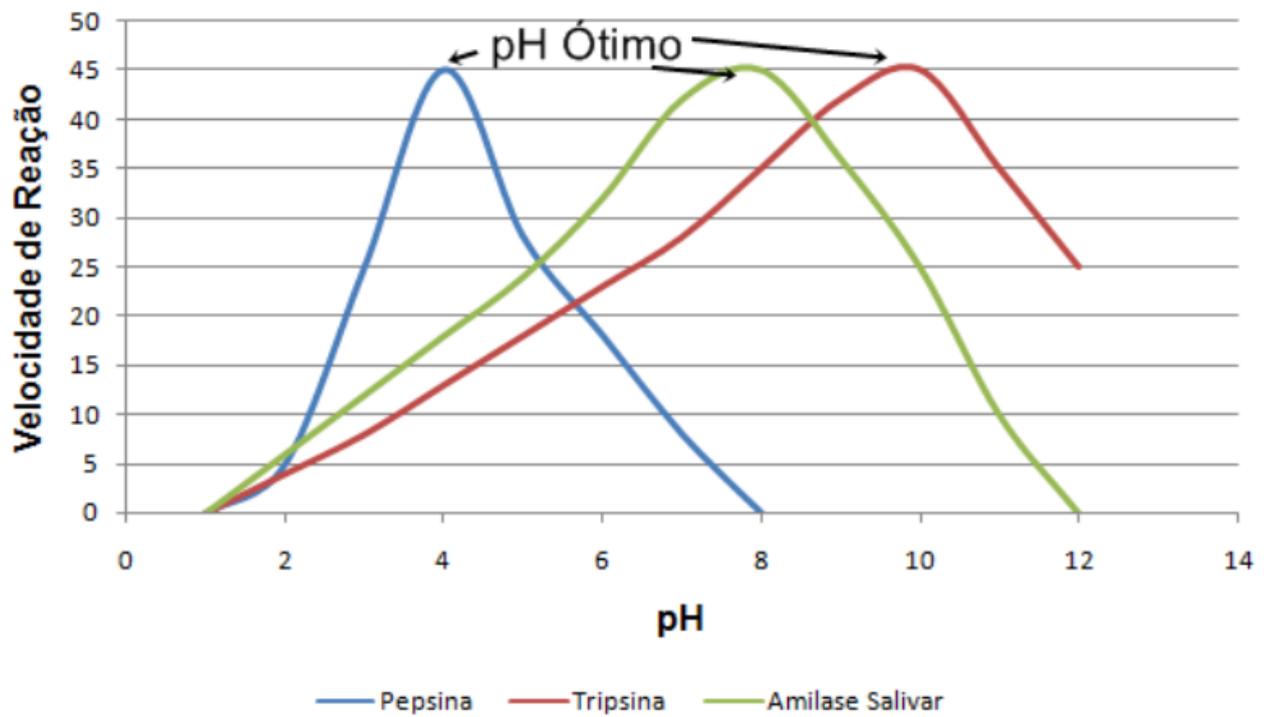


DESNATURAÇÃO PROTEICA



ENZIMAS





meSalva!

HORA DO QUIZ



 mesalvaoficial | mesalvamed

 mesalva

 mesalva

 mesalva.com