

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**FELIPE
ROSAL**



DISCIPLINA:

QUÍMICA



CONTEÚDO:

**FUNÇÕES
NITROGENADAS**



TEMA GERADOR:

**SAÚDE NA
ESCOLA**



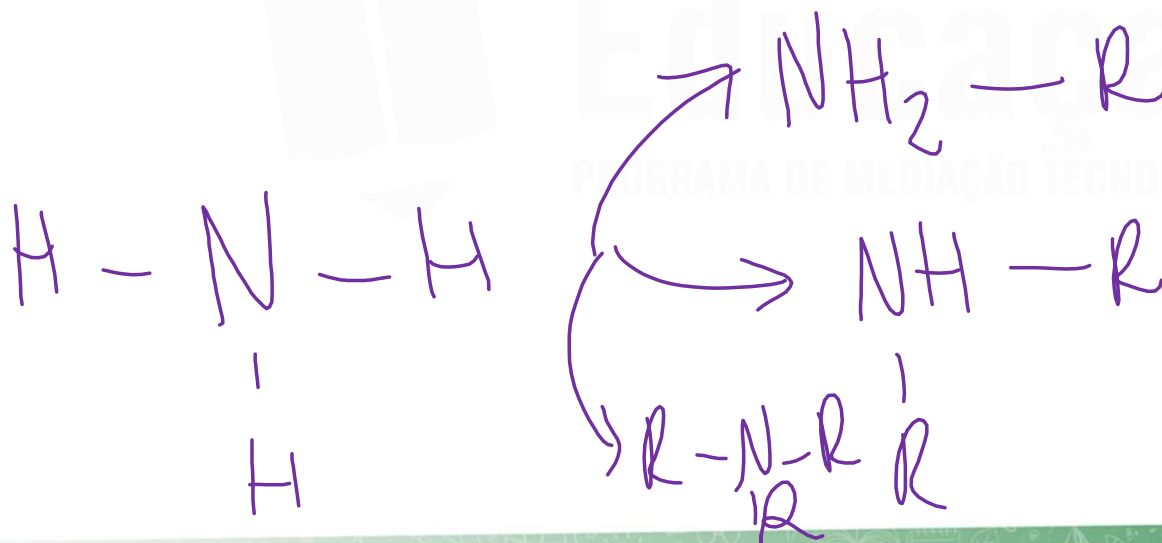
DATA:

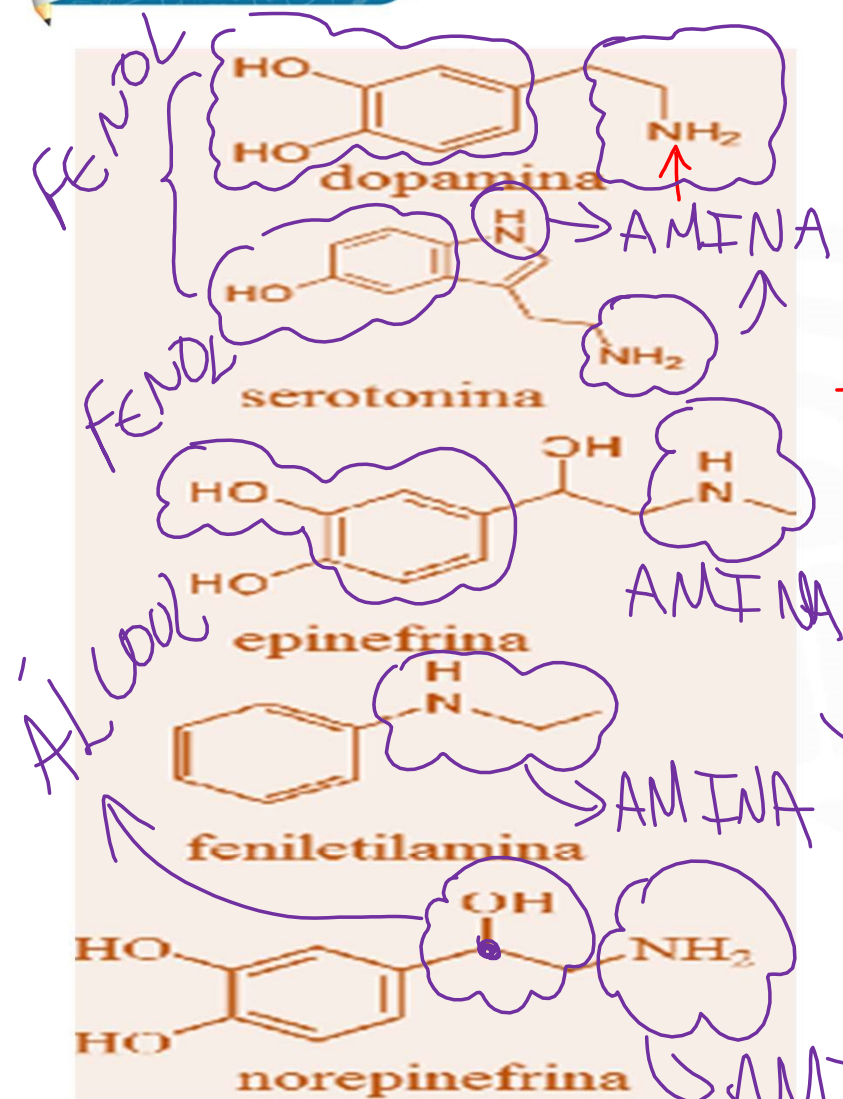
27.06.2019

(FATEC) "O amor é química". Mãos suando, coração "palpitando", respiração pesada, olhar perdido. Esses sintomas são causados por um fluxo de substâncias químicas fabricadas no corpo da pessoa apaixonada. Entre essas substâncias estão:

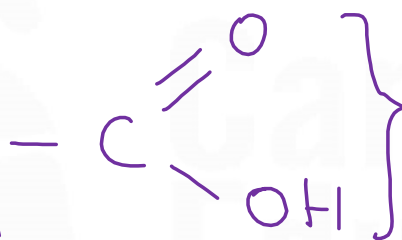
A função química comum às substâncias anteriormente mencionadas é:

- a) fenol.
- b) benzeno.
- c) álcool.
- d) amida.
- e) amina.

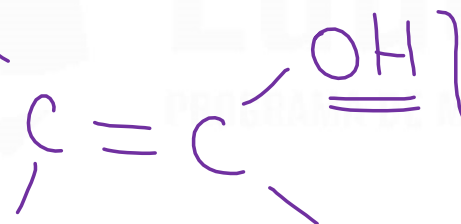




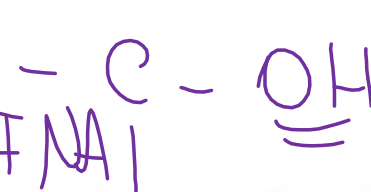
* BUSCAR OS ELEMENTOS
DIFERENTES DE "C"
"H"



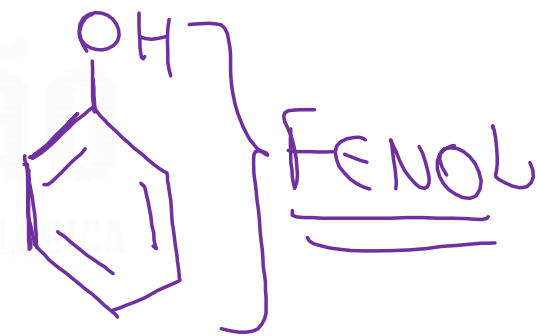
ÁC CARBOXÍLICO



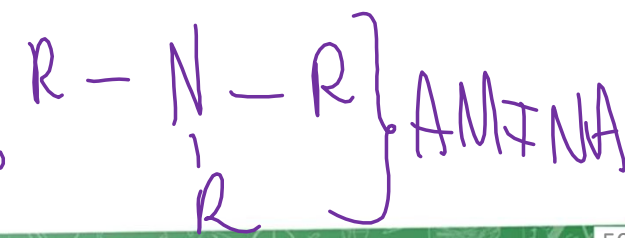
ENOL



ÁLCOOL

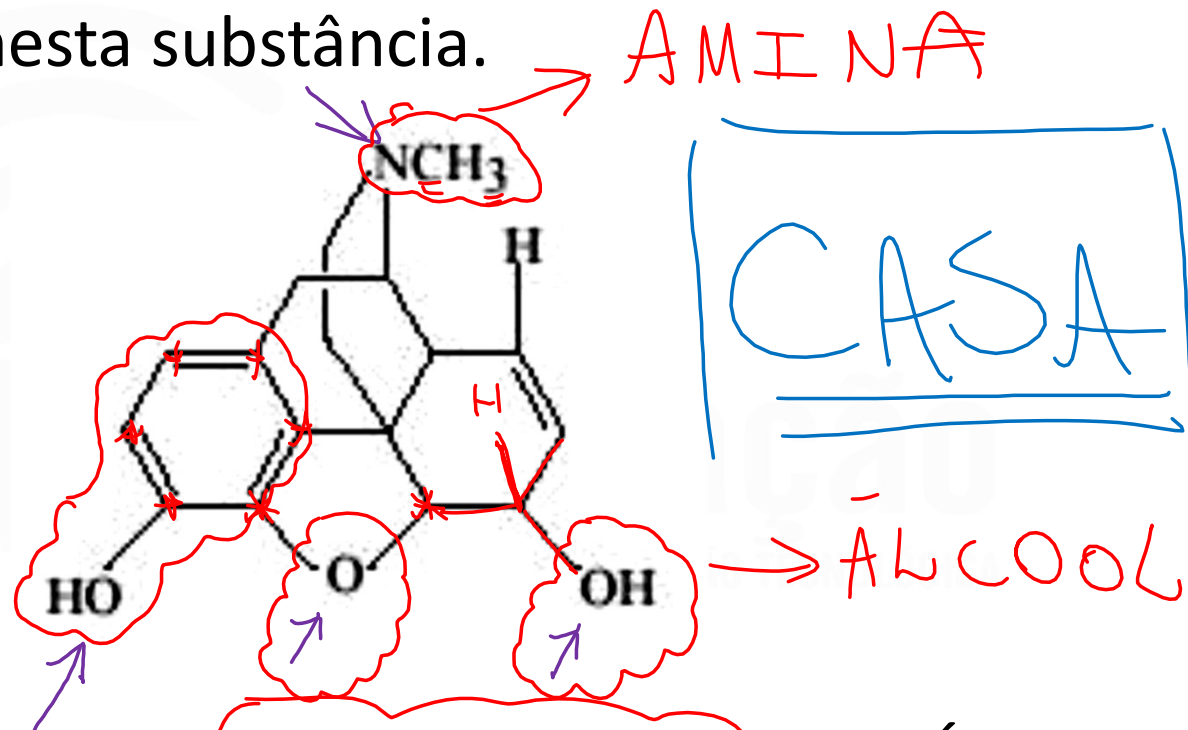
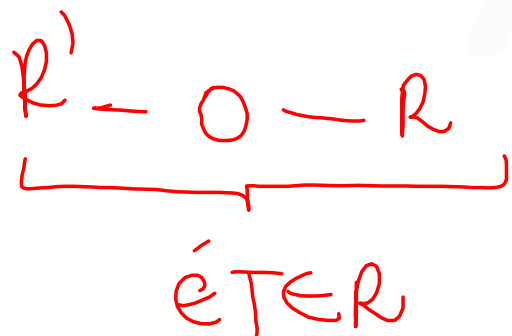


FENOL




AMINA

(ITA) A estrutura molecular da morfina está representada ao lado. Assinale a opção que apresenta dois dos grupos funcionais presentes nesta substância.



- a) Álcool e éster. ~~Álcool e éster.~~ ~~Ácido carboxílico e amina.~~ ~~Amida e éster.~~
- b) Amina e éter. **Amina e éter.**
- c) Álcool e cetona. ~~Álcool e cetona.~~

O aspartame, estrutura representada a seguir, é uma substância que tem sabor doce ao paladar. Pequenas quantidades dessa substância são suficientes para causar a doçura aos alimentos preparados, já que esta é cerca de duzentas vezes mais doce do que a sacarose. As funções orgânicas presentes na molécula desse adoçante são, apenas,

- a) ~~éter, amida, amina e cetona.~~
- b) éter, amida, amina e ácido carboxílico.
- c) aldeído, amida, amina e ácido carboxílico.
- d) ~~éster, amida, amina e cetona.~~
- e)  éster, amida, amina e ácido carboxílico.

ESTER

ÁC CARBOXÍLICO

aspartame

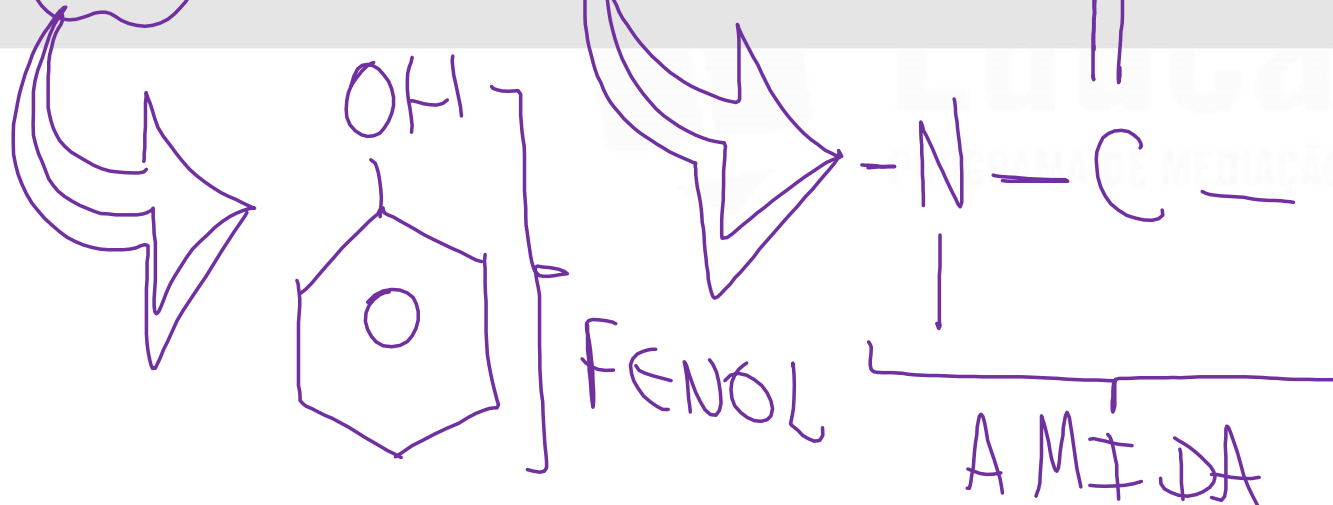
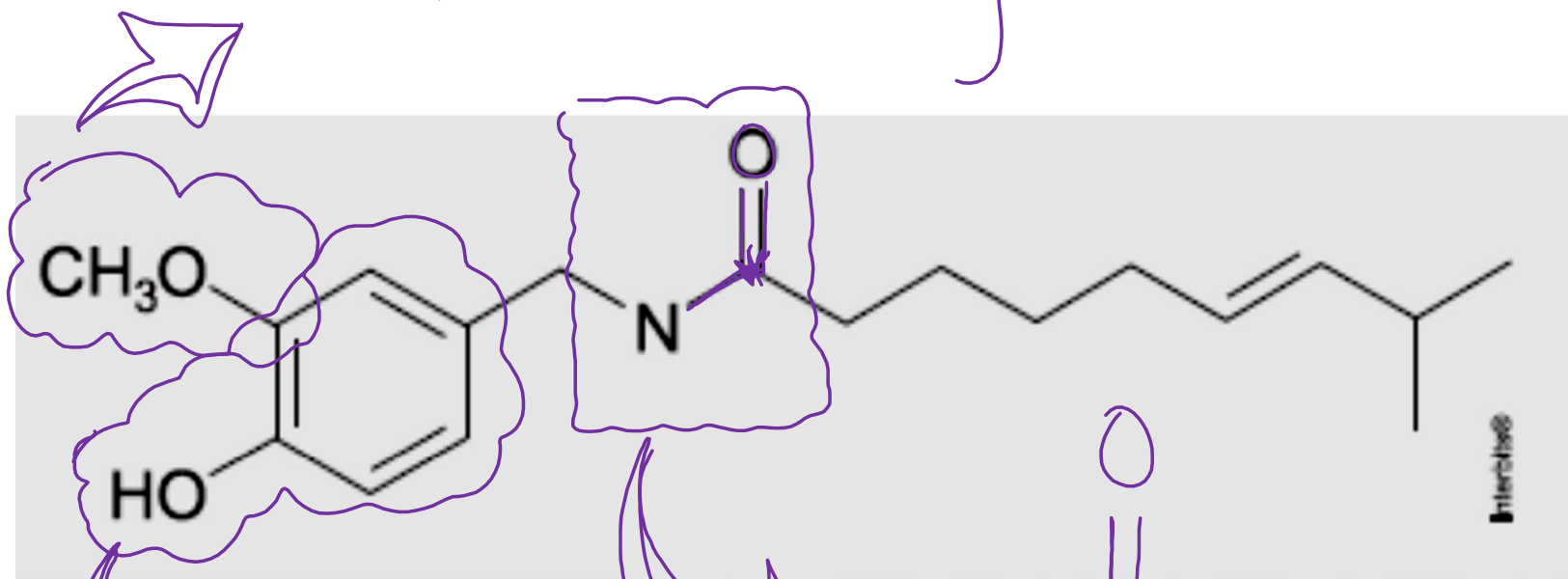
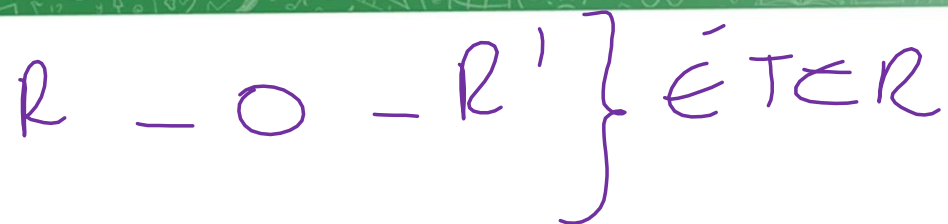
AMINA

AMIDA

(Ufpr 2012) A capsaicina é a substância responsável pelo sabor picante de várias espécies de pimenta. A capsaicina é produzida como metabólito e tem provável função de defesa contra herbívoros. A estrutura química da capsaicina está indicada a seguir:

Assinale a alternativa que apresenta as funções orgânicas presentes nessa molécula.

- ~~a) Fenol, éter e amida.~~
- ~~b) Fenol, álcool e amida.~~
- ~~c) Álcool, éster e amina.~~
- ~~d) Fenol, amina e cetona.~~
- ~~e) Éster, álcool e amida.~~



ATIVIDADE DE CASA