

1^a
SÉRIE

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**JURANDIR
SOARES**

QUÍMICA

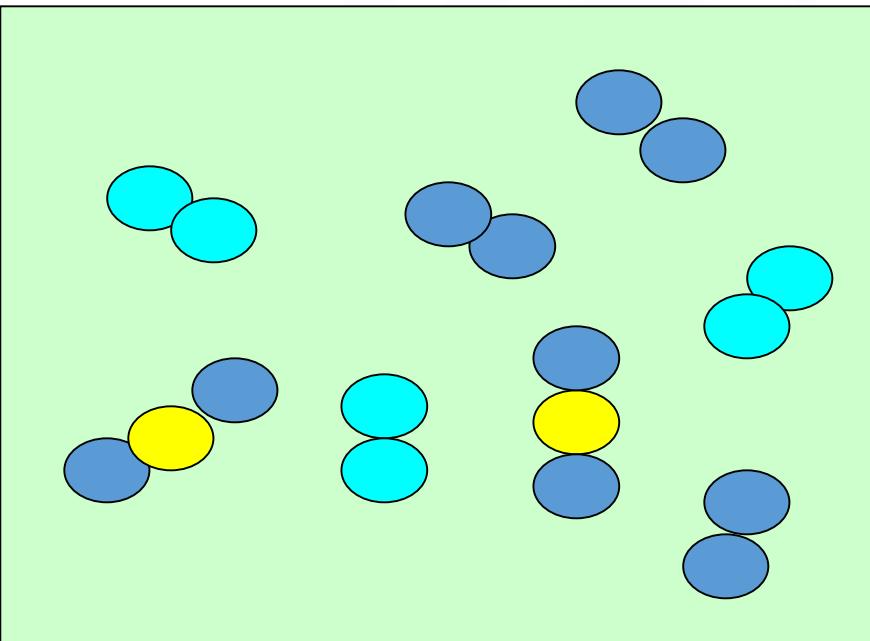
**SUBSTÂNCIAS E
MISTURAS**

PAZ NA ESCOLA

04.04.2019

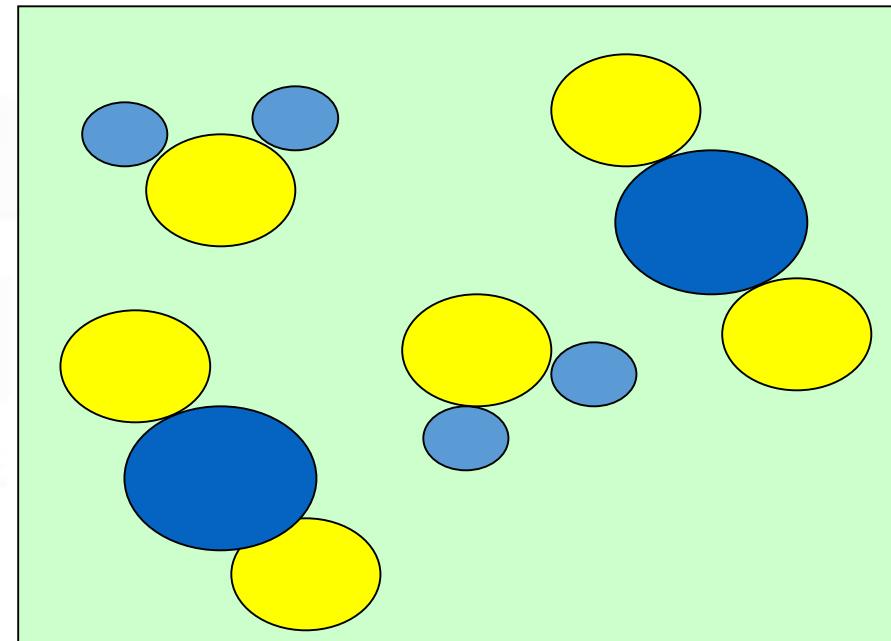
MISTURAS

AR



HOMOGÊNEA

ÁGUA + AREIA



HETEROGÊNEA

MISTURAS

As misturas que possuem apenas **uma única fase**, isto é, as mesmas propriedades químicas em toda a sua extensão são denominadas de **HOMOGÊNEA**



VINAGRE

Se a mistura apresentar **mais de uma fase**, isto é, tem propriedades distintas em sua extensão, será **HETEROGÊNEA**



ÁGUA + ÓLEO

Mistura – Material formado por duas ou mais substâncias puras

- Mistura Homogênea – Apresenta uma **única fase visível**.
Ex.: Água e sal dissolvido. (SOLUÇÃO AQUOSA DE SAL)
- Mistura Heterogênea – Apresenta mais de uma fase visível.



MONOFÁSICA

POLIFÁSICAS

Ex.: Água e óleo.

MISTURA COMUM

- Misturas comuns apresentam temperatura de fusão e de ebulição variáveis.
- As misturas são polifásicas (HETEROGÉNEAS)
- AS MISTURAS HOMOGENÉAS SÃO MONOFÁSICAS.

DIAGRAMA DE MUDANÇA DE ESTADO FÍSICO

ÁGUA + AÇÚCAR



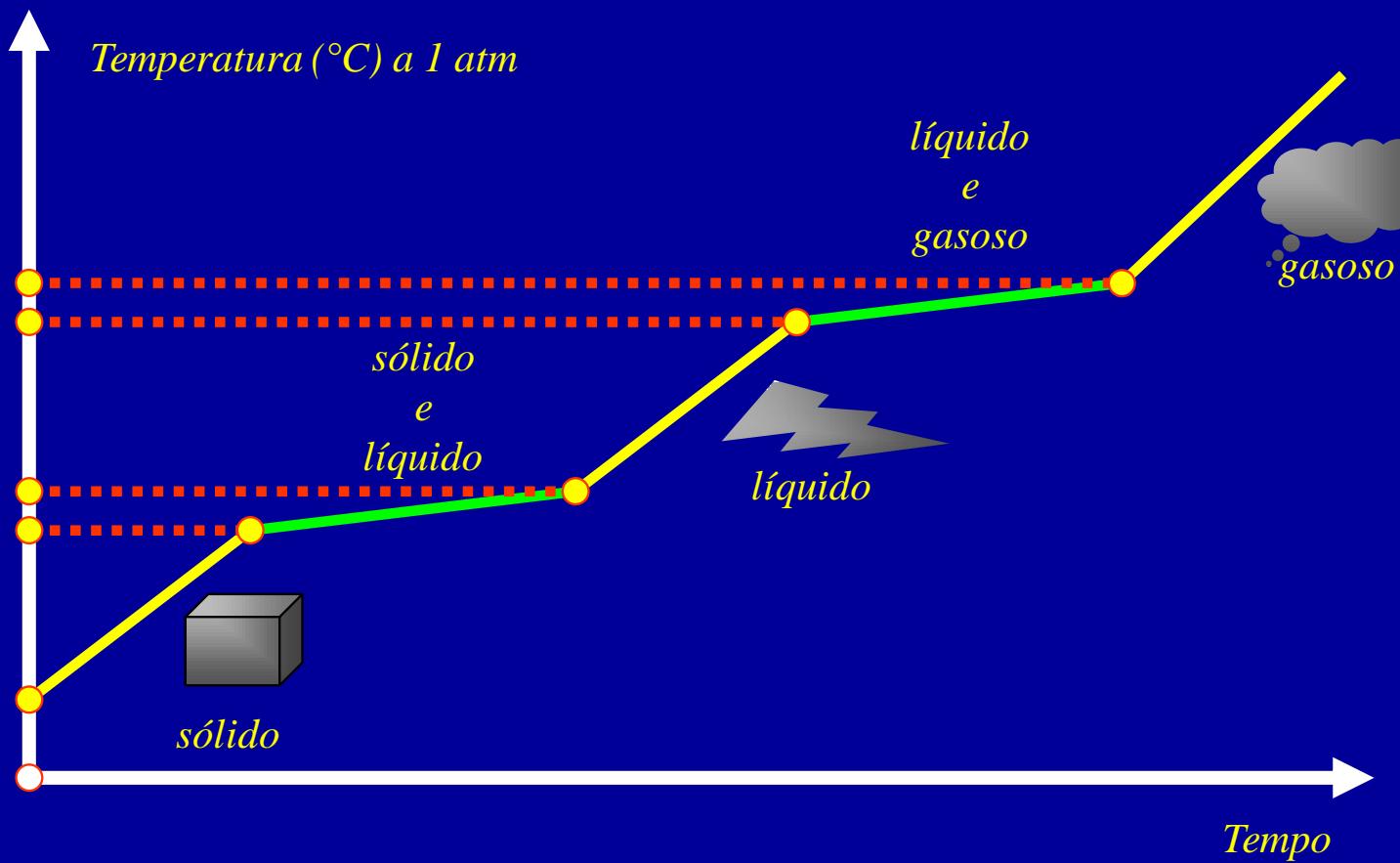
P_E —

t' °C

P_F —

t °C

-15 °C



DICA CANAL EDUCAÇÃO

MISTURA EUTÉTICA

- apresentam temperatura de fusão constante e temperatura de ebulição variável.

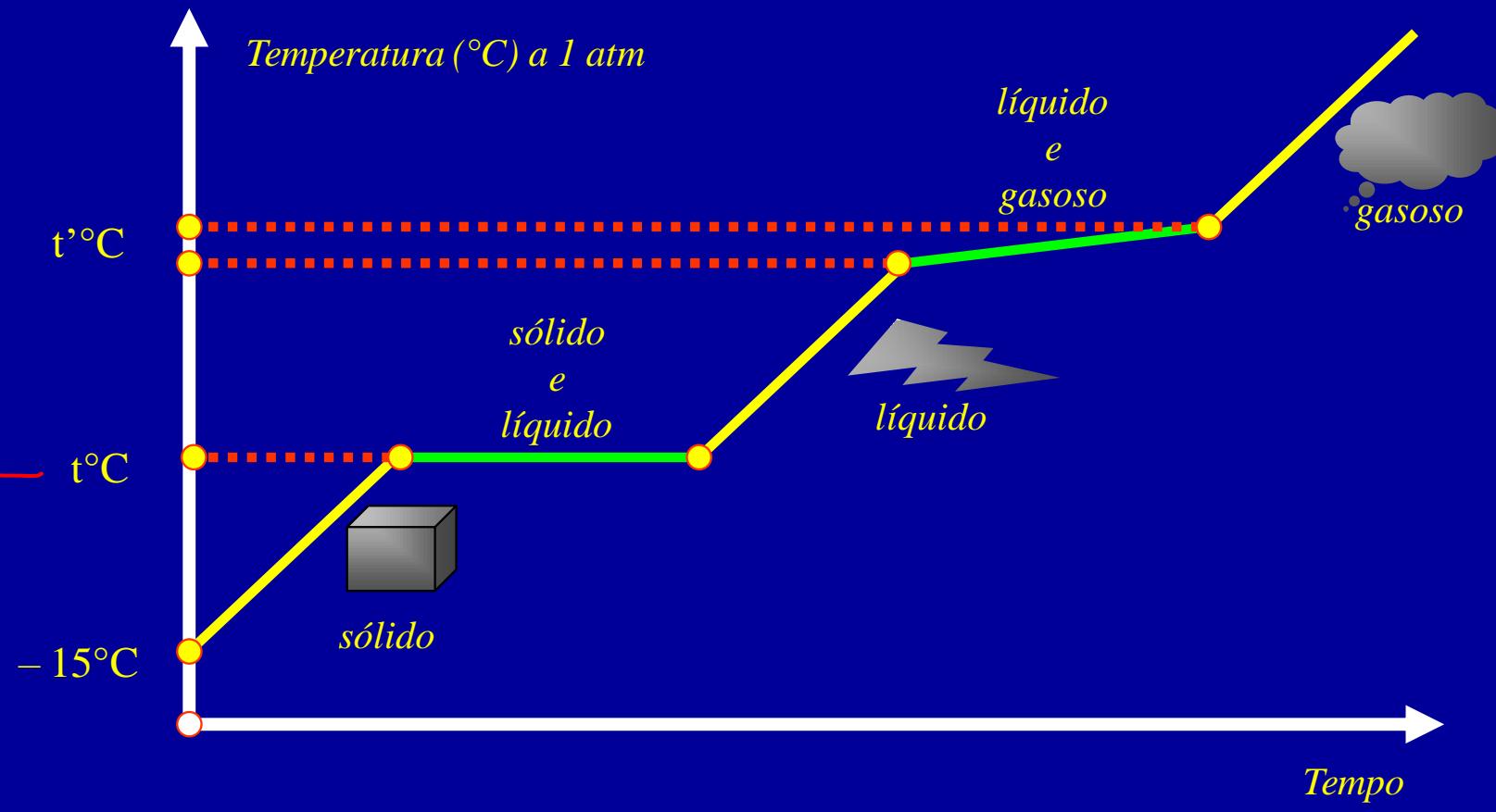
PROBLEMA DE MISTURAS EUTÉTICAS

DIAGRAMA DE MUDANÇA DE ESTADO FÍSICO

MISTURAS EUTÉTICAS

PE

PF



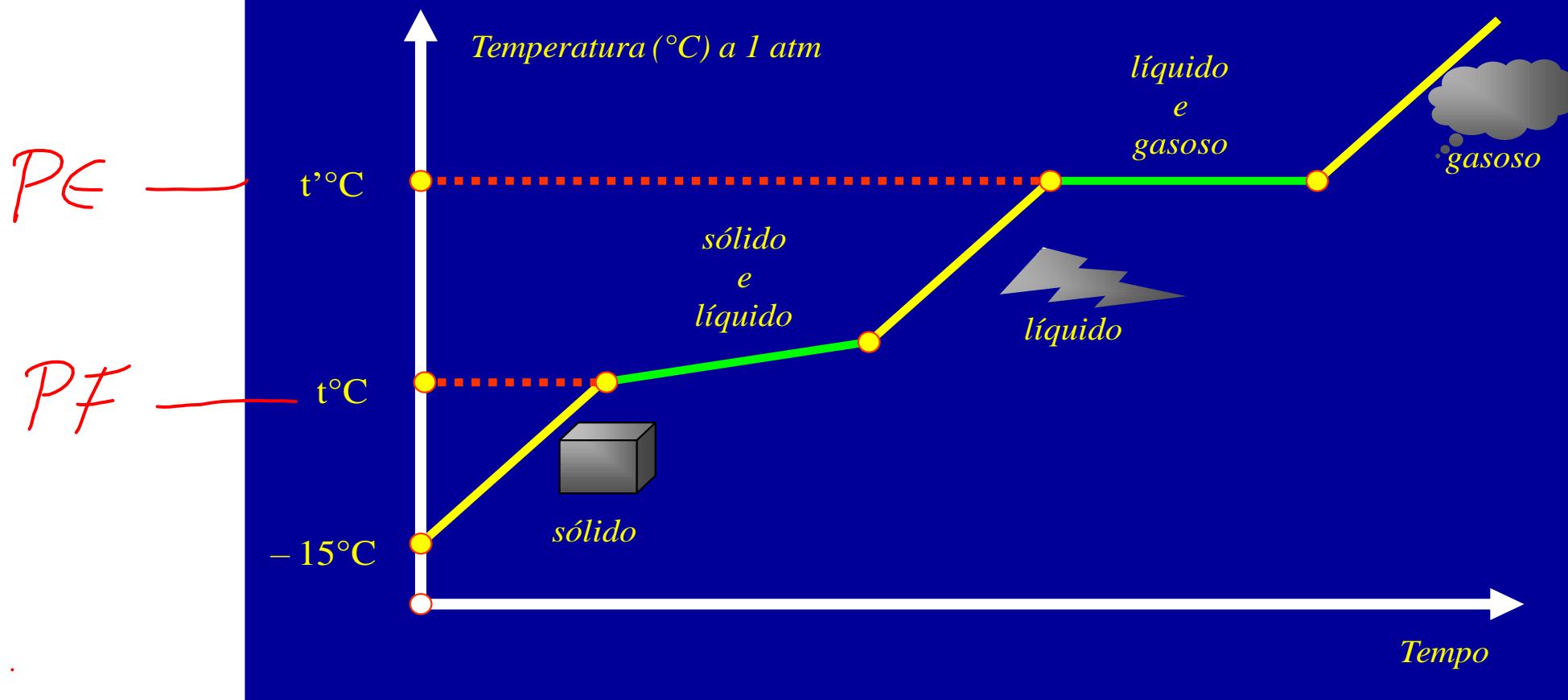
DICA CANAL EDUCAÇÃO

MISTURA AZEOTRÓPICA

- Apresentam temperatura de fusão variável e temperatura de ebulação constante.

DIAGRAMA DE MUDANÇA DE ESTADO FÍSICO

MISTURAS AZEOTRÓPICAS



MISTURA ≠ SISTEMA

➤ Sistema – Objeto de nossa observação.

Sistema Homogêneo

- Substância Pura. Ex.: água
- Mistura Homogênea. Ex.: água + sal

Sistema Heterogêneo

- Substância pura em mais de um estado físico. Ex.: água + gelo.
- Mistura Heterogênea. Ex.: água + óleo

DICA-CANAL EDUCAÇÃO

SISTEMA HOMOGÊNEO
(uma fase)

SUBSTÂNCIA PURA:

um componente

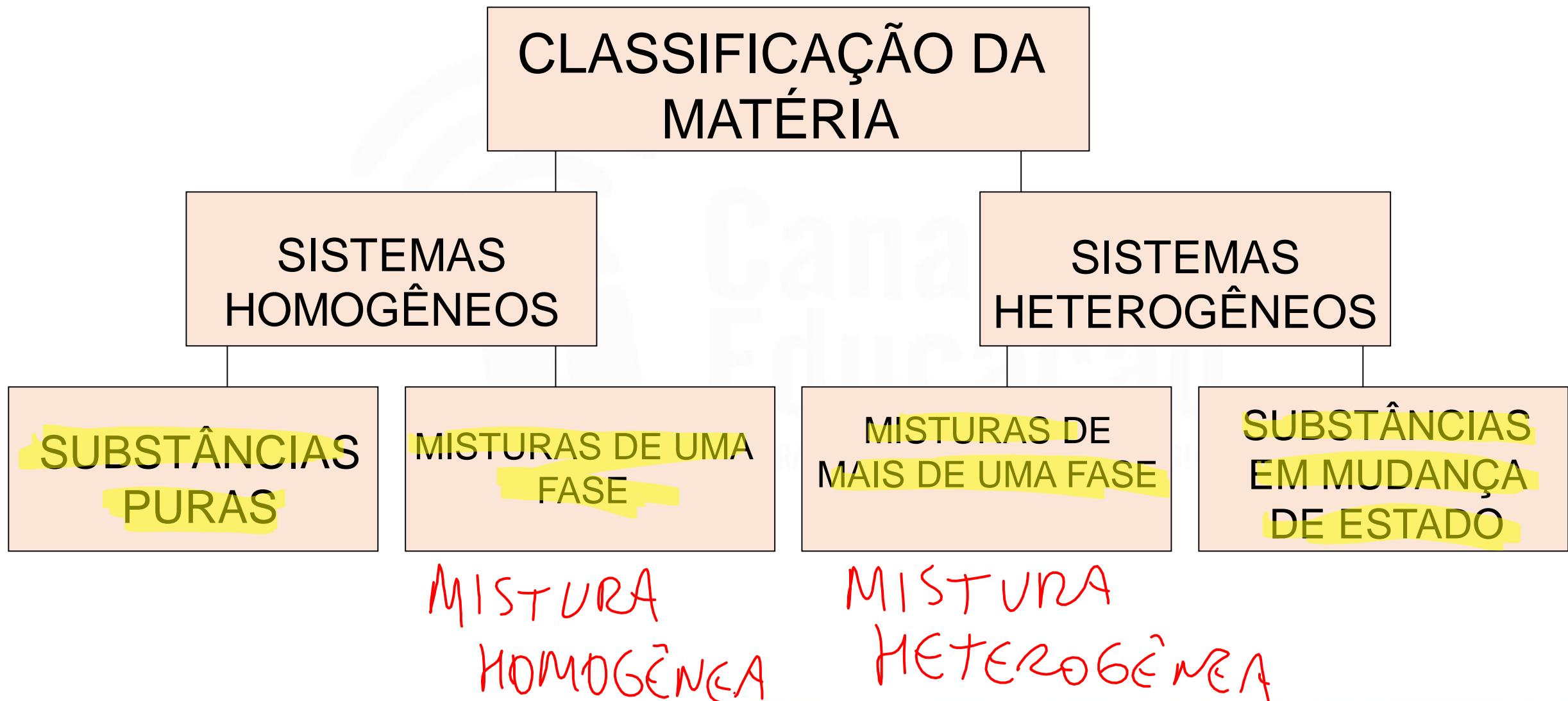
MISTURA HOMOGÊNEA:
mais de um componente.

SISTEMA HETEROGÊNEO
(mais de uma fase)

SUBSTÂNCIA PURA:
um componente em diferentes
estados físicos.

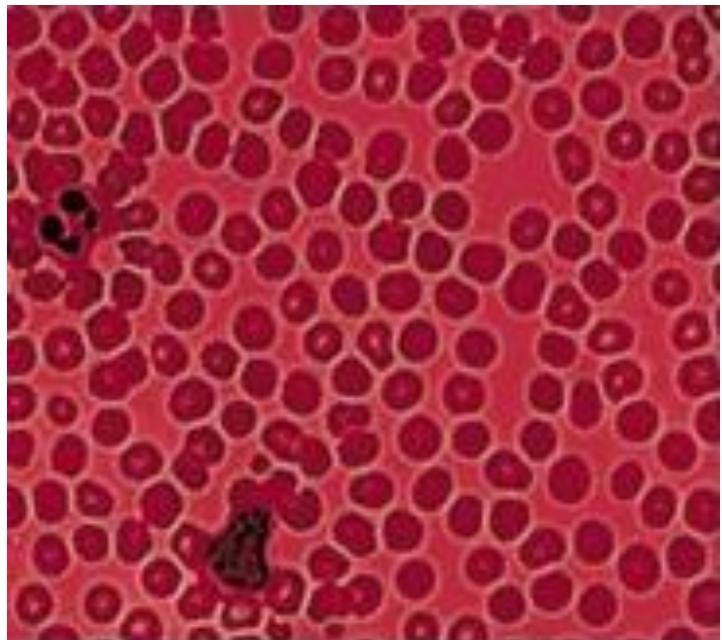
MISTURA HETEROGÊNEA:
mais de um componente

DICA CANAL EDUCAÇÃO



➤ Exemplos Especiais!

MISTURAS HETEROGÉNEAS



SANGUE

(AO MICROSCÓPIO ELETRÔNICO)



LEITE



GRANITO

3F { QUARTZO
3C } MICA
FELDSPATO