

**1ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**JURANDIR
SOARES**



DISCIPLINA:

QUÍMICA



CONTEÚDO:

**SUBSTÂNCIAS E
MISTURAS**



TEMA GERADOR:

PAZ NA ESCOLA

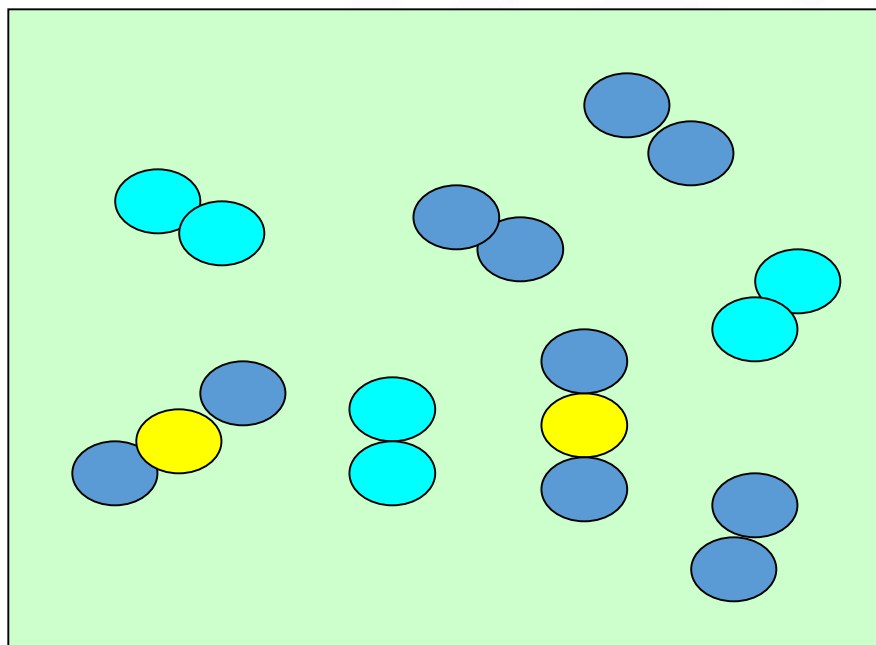


DATA:

04.04.2019

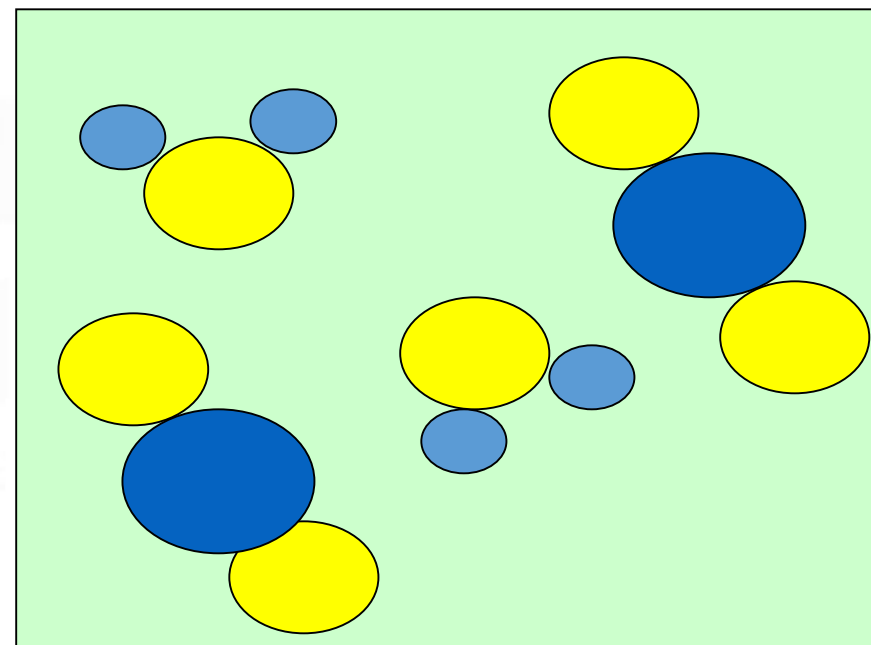
MISTURAS

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



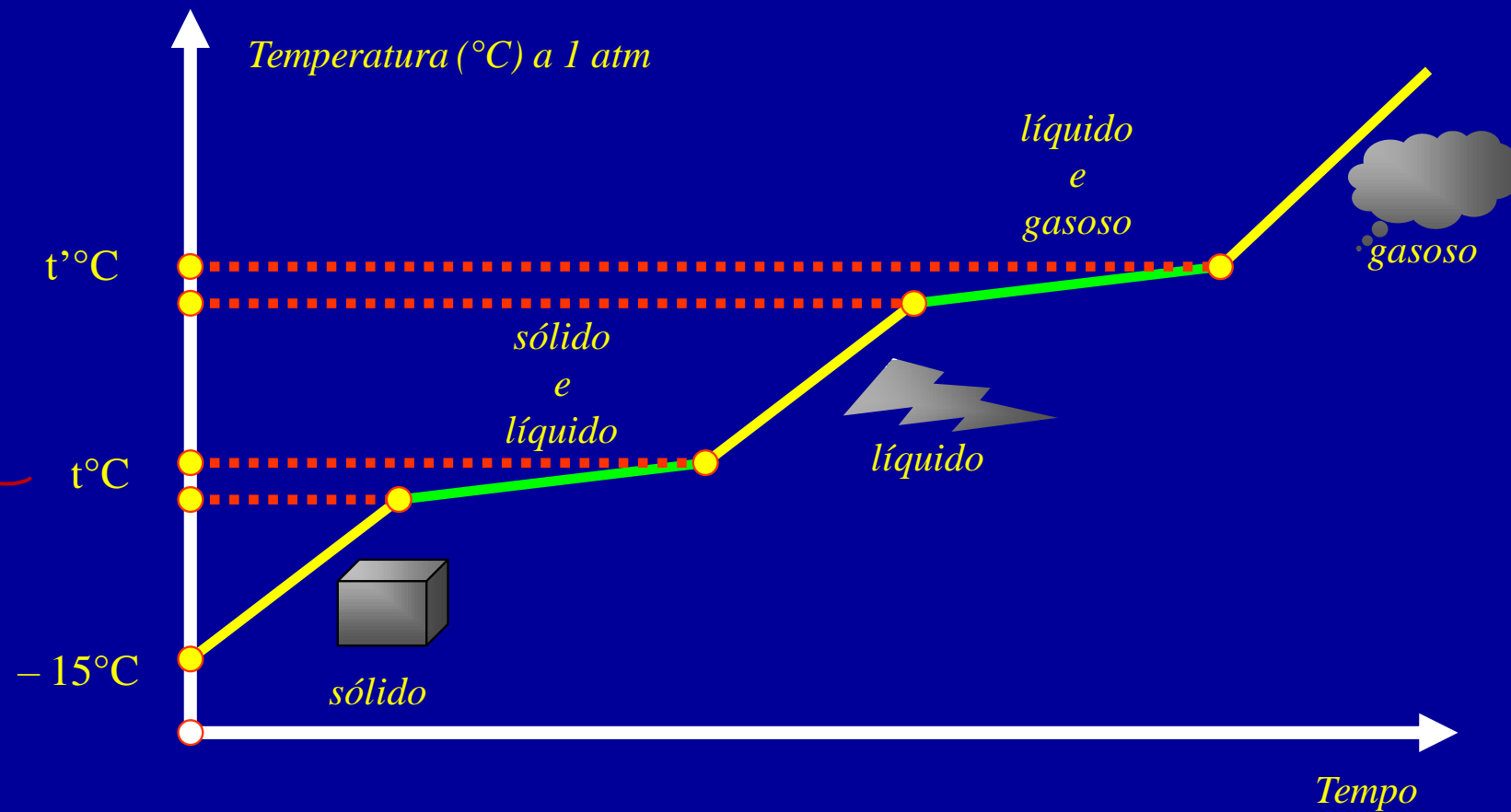
Ex.: Água e óleo.

MISTURA COMUM

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

DIAGRAMA DE MUDANÇA DE ESTADO FÍSICO

ÁGUA + AÇÚCAR



DICA CANAL EDUCAÇÃO

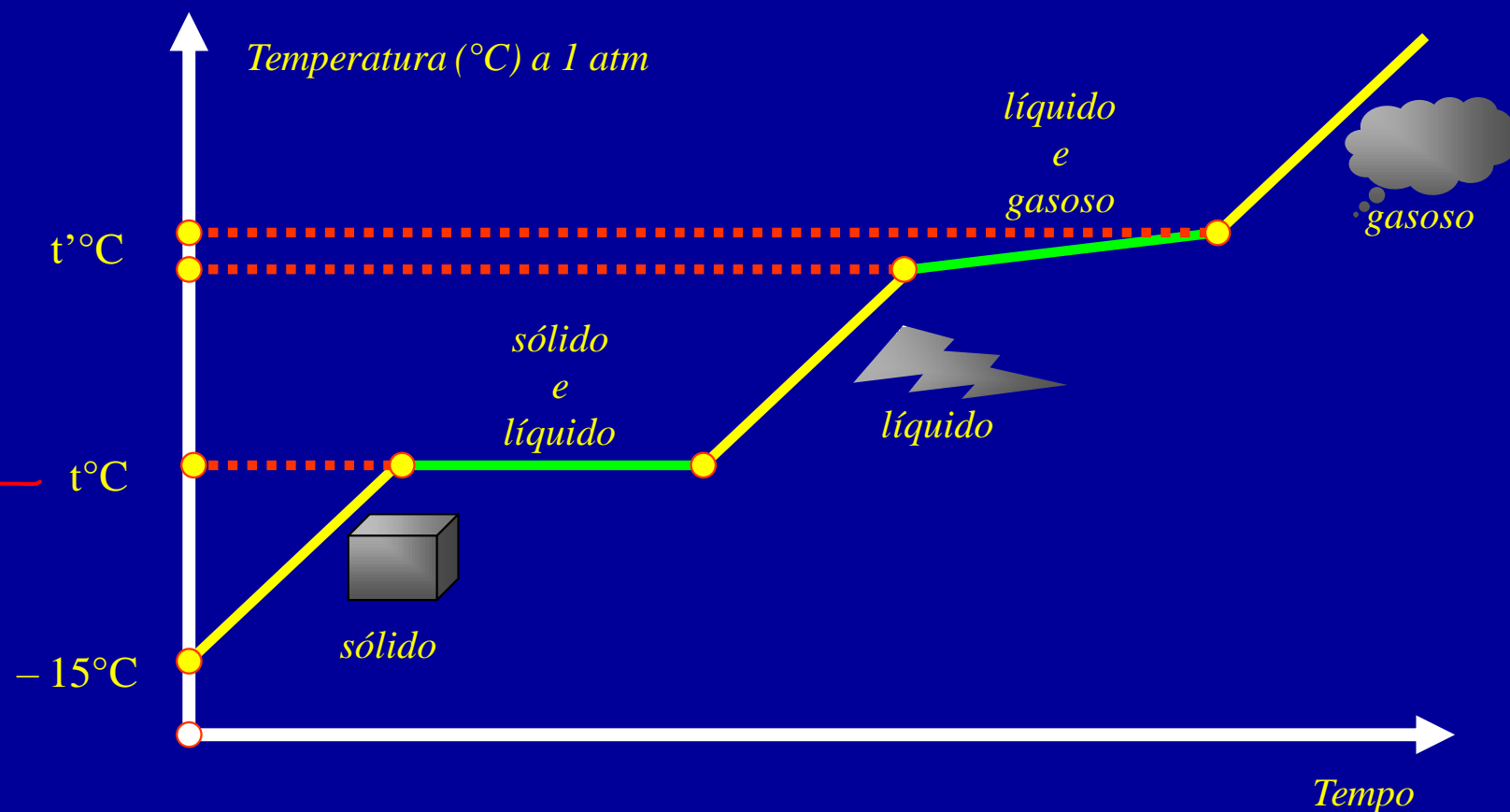
MISTURA EUTÉTICA

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

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

DIAGRAMA DE MUDANÇA DE ESTADO FÍSICO

MISTURAS EUTÉTICAS



DICA CANAL EDUCAÇÃO

MISTURA AZEOTRÓPICA

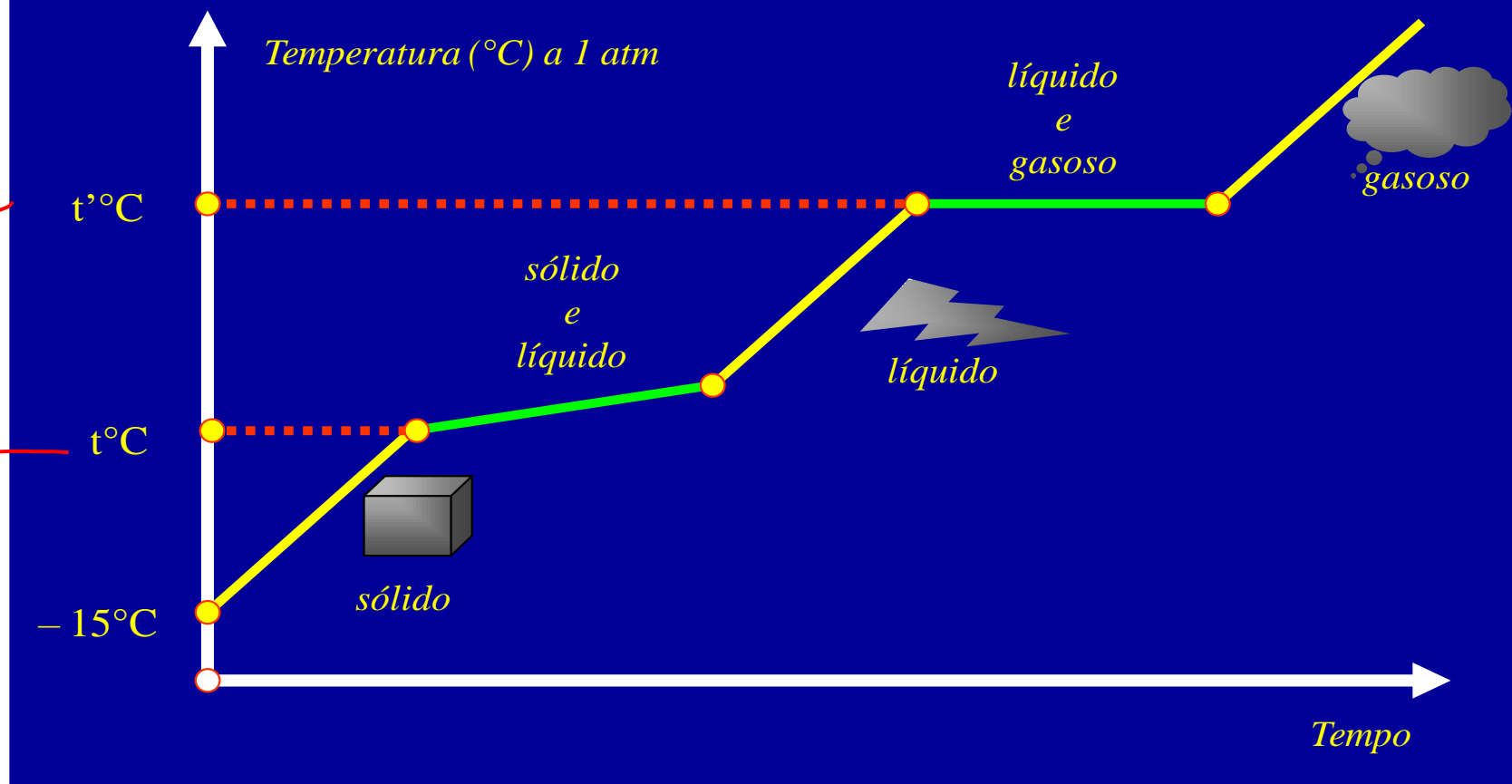
- Apresentam temperatura de fusão variável e temperatura de ebulição constante.

DIAGRAMA DE MUDANÇA DE ESTADO FÍSICO

MISTURAS AZEOTRÓPICAS

PE

PF



MISTURA \neq 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

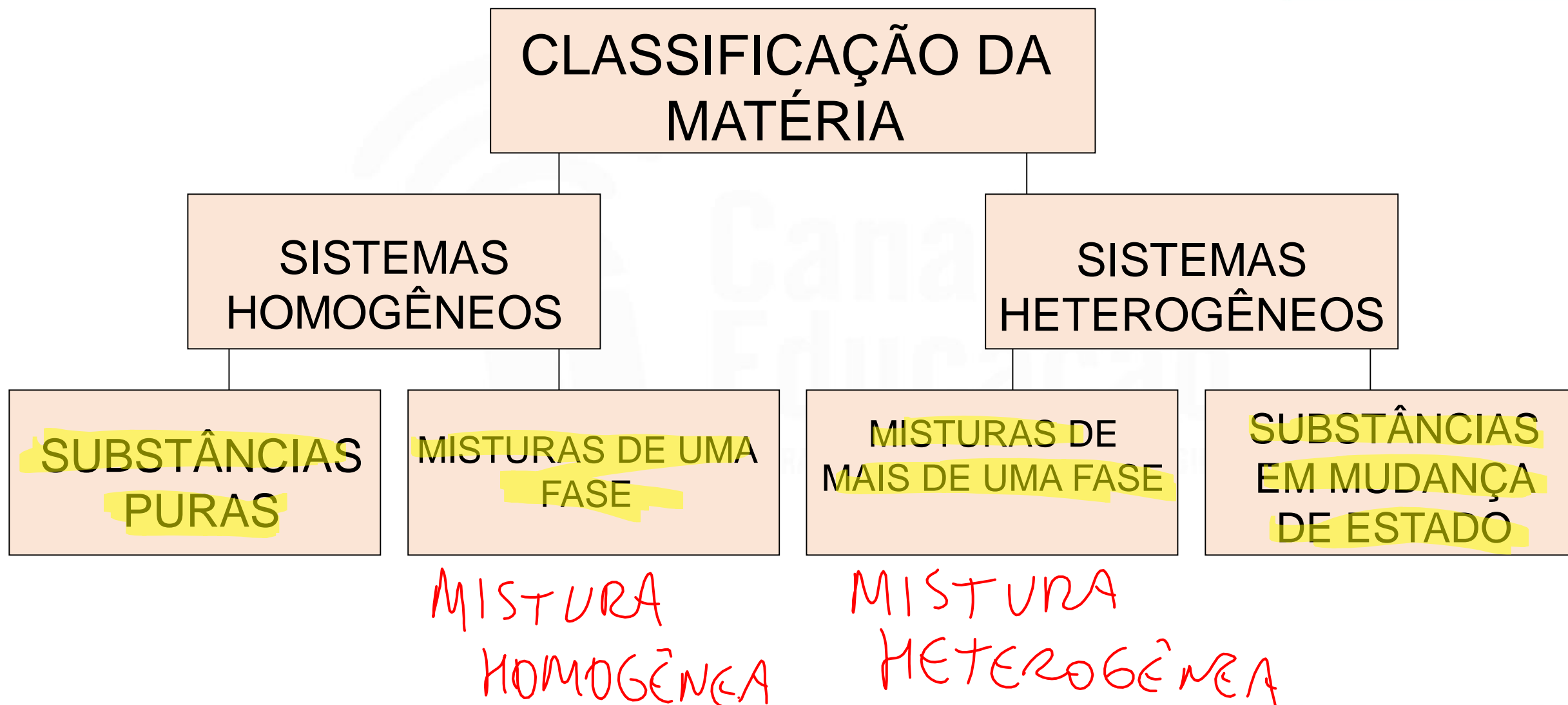
SISTEMA HOMOGÊNEO
(uma fase)

SUBSTÂNCIA PURA:
um componente
MISTURA HOMOGÊNEA:
mais de um componente.

SISTEMA HETEROGÊNEO
(mais de uma fase)

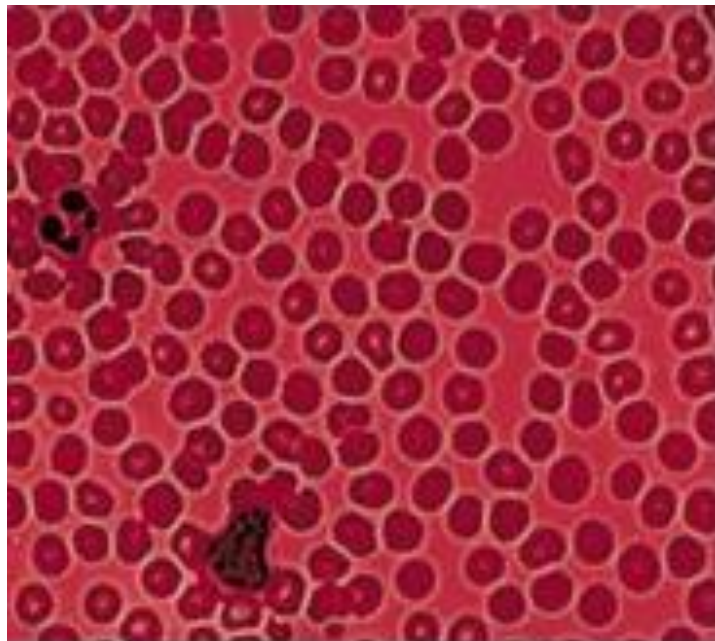
SUBSTÂNCIA PURA:
um componente em diferentes
estados físicos.
MISTURA HETEROGÊNEA:
mais de um componente

DICA CANAL EDUCAÇÃO



➤ Exemplos Especiais!

MISTURAS HETEROGÊNEAS



SANGUE

(AO MICROSCÓPIO ELETRÔNICO)



LEITE



GRANITO

3F } QUARTZO
3C } MICA
FELDSPATO