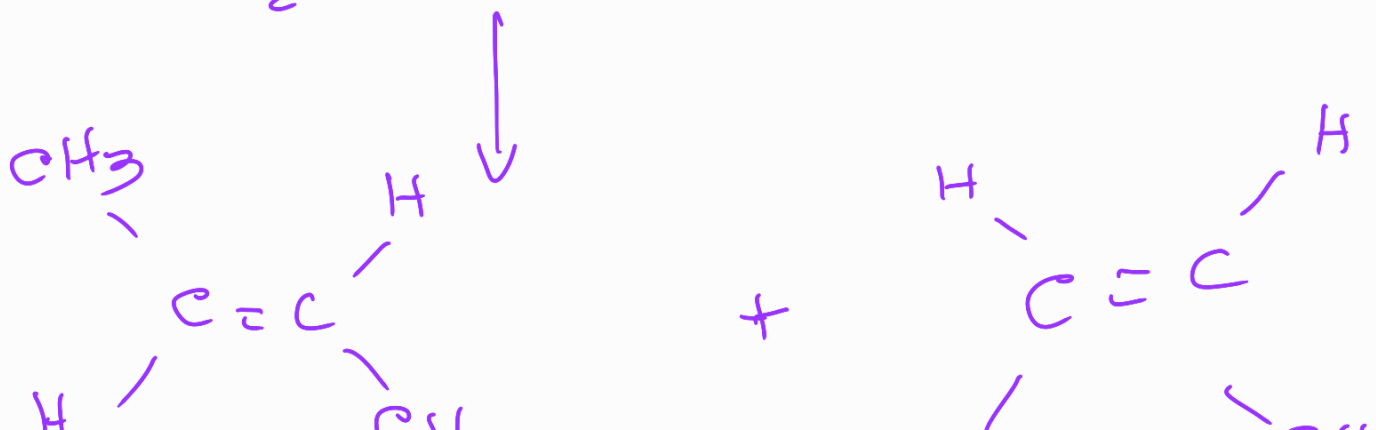
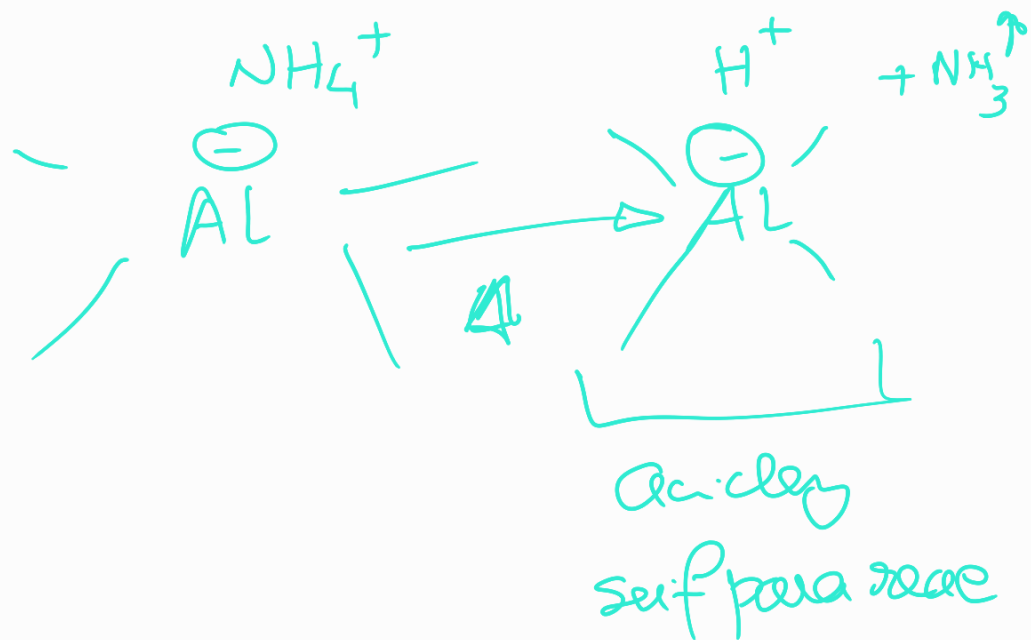
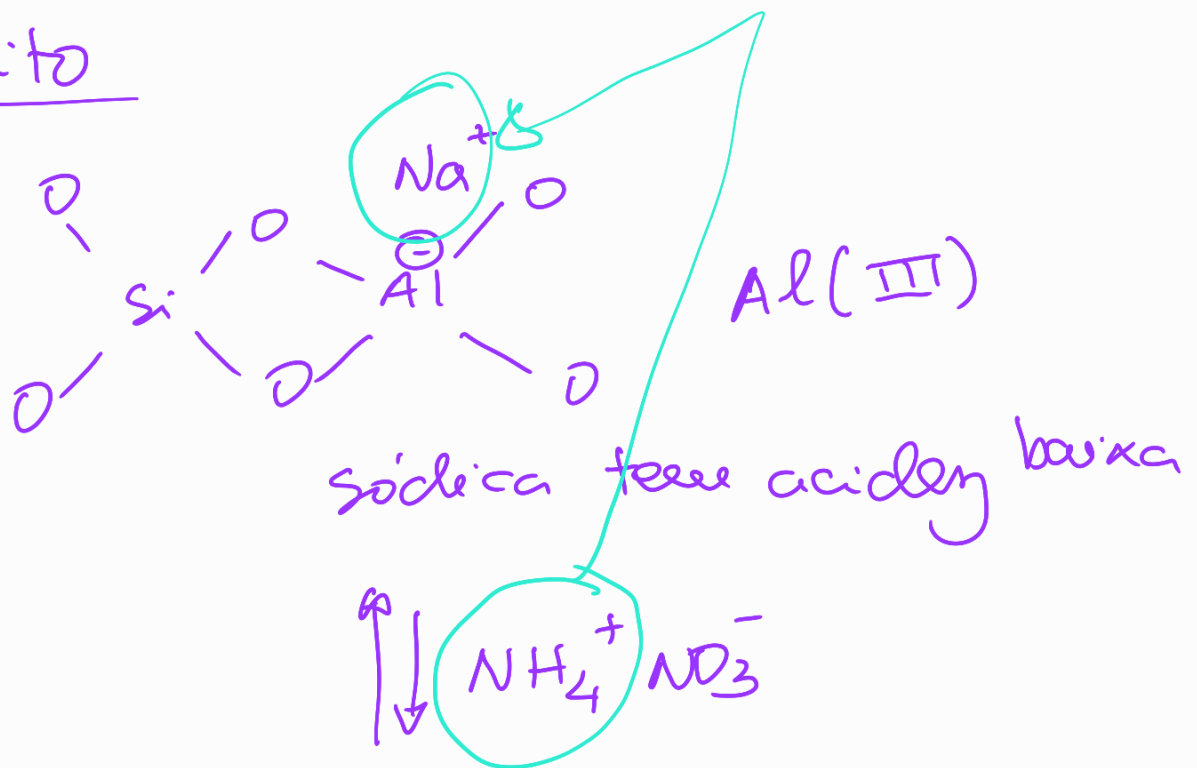


23.03.21

# Zeólito



trans

CH<sub>3</sub>

CH<sub>3</sub>

cis

+ estivele

cis/trans para cat acida = 1

### Prepara cat

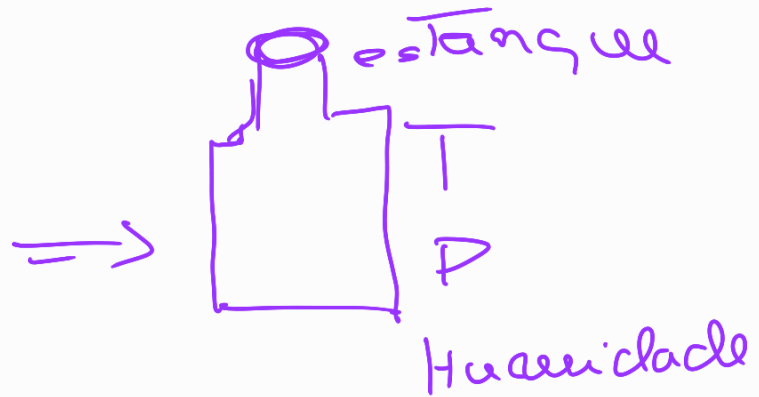
etapa 1  
nuclea cat

etapa 2  
gel amorfo

etapa 3  
estufa

→ cristaliza cat  
42 h 92°C

cristaliza cat  
Hidrotérmica



sucesso → cristaliza no  
zeólito FAU

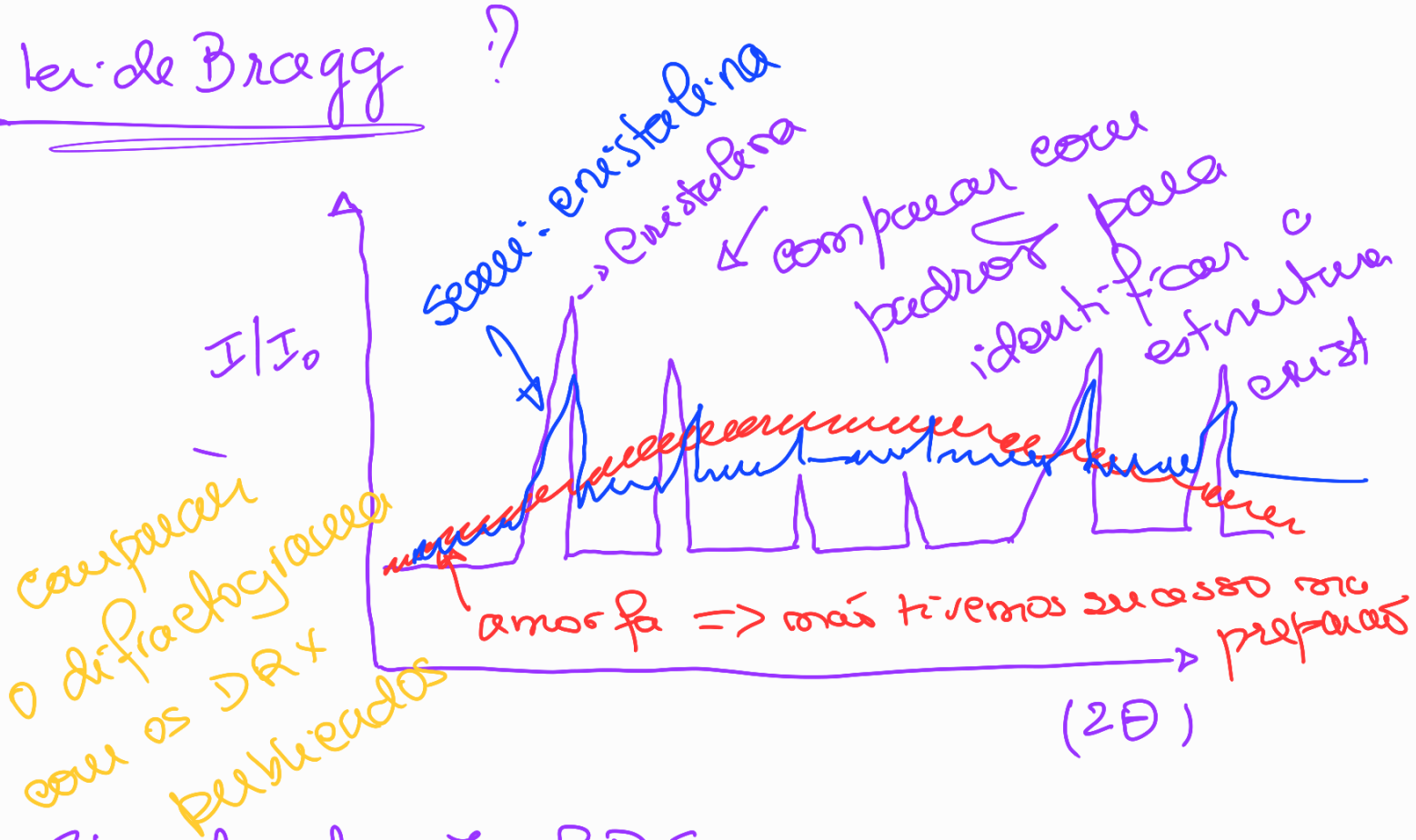
→ amorfo

m selec

alcalino silicato  
amorfo

XRD → difracção de raios x

Lei de Bragg ?



Standard ICPDS

% de massa amorfa é proporcional à  
área da base / área total do DRX

quanto o encurvamento da linha de  
base >> % de fase amorfa.

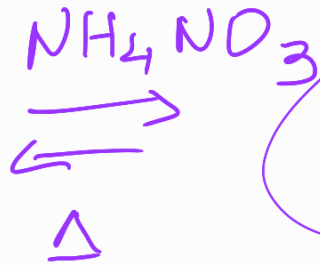
May 20 21

Todas as amostras estão preparadas pelos diferentes grupos.

Hy

→ NaOH é usado na preparação logo o  $\text{Na}^+$  é o cátion de compensação

May 20 21



Hy 20 21

o catalisador

Pesquisa bibliográfica

Sustentáveis e verdes

Al metálico  $\Rightarrow$  Al reciclado

$\text{SiO}_2$

lixo ou resíduos

Wastes

Vidro

material  $\rightarrow$  recicl. vidro

gran material

→ latas de refrigerante

espumas de café

Al das embalagens  
tetrapack.

identif. com DOI	raw materials	Processes	comments
			sustainable unsustainable

