

- FRACOS: QUANDO DISSOLVIDOS ESTÃO QUASE NÃO-PISSOCIADOS

(NOMÉMIAS MENTRAS), A MAIORIA DOS FONS VOCTA A

MOMÉMIAS, E PENCAS SE TONNAM

CH3 COOH (ag) = CH3 COO (ag) + H (Ag)

L SETA DUPLA: PROCESSO OCORR.

Hace Sett During the Con Force Do Extraction

NO BRITONNIK SCHOOLINGE CON FORCE DO ENTITLE

Nad (s) $\xrightarrow{H_10[L]}$ Na Cl (aq) \longrightarrow Na^{$\frac{1}{1-4}$}) + cl^{$\frac{1}{1-4}$} (of Ca(oH)₂(aq) \longrightarrow Ca(oH)₂

CH3(00H(e) -> CH3 COOH(=) CH3 COO(=) + H(aq) FIND

LOGO SOLÍVEL -> FORTE NÃO É NECESSARAMENTE
VERDADOR

NOTE OUR CHACH NEM ELETROPITO É, PENTANTO A ANÁMISE ELETROMITO FOME VS. FALO NÃO TEM SUNTIDO.

LAP. 4.4

* REACORS DE PRECIPITAÇÃO

· REACOES QUÍMICAS ONDE TONS EM SOLIÇÃO SE UNEM PARA FORMAR UM SÓLIDO INSOLÚ-VEL CHAMADO PRECIPITADO. TAL FORMACACE CHAMADA DE

PRECIPITACANS

PRECIP

- REGRAS DE SOLUBILIDADE: DEPENDEM DO CÁTION E DO ÂNION I VER TABELA DO EX: CATION + NO3 - SOLVIEL 1A OU NHy+ ANION -> SOUVEL CATION + CO2 -> INFOLVEL, EXCETO 1A OU NHY BX SocivEL AY(1) + BX(04) - PREVENDO REALAS DE PRECIPITA CAS VERIFICAR SE NEUTRAU BAM / EQUACAT / SE NAS, BALANCOAR 4 SOWVEL: TODOS 4 SAIS COM OS NITRATOS SAS LA SAS SOLÉVELS SOLUVEIS Pb I215) + 2KNO3(ag)

- A REACAT DE PRECIPITAÇÃO E UM EXEMPLO DE REACTO DE TROCA (METATESE), POIS OS PONS TROCAM DE PARES
- ESSAC REACTES SEGUEM O PERFIL:

$$A \times + B Y \rightarrow A Y + B X$$

Ex.: Ag Noz(ag) + KCl(ag) -> AgCl(5) + KNOz(ag)

- REACOES DE NEUTRALIZAÇÃS (NOIDO + BASE) TAM- 1 BEM SEGUEM ESSE PETIFIL.
- . EQUALIER IÓNICAS E TOUS ESPECTADORES
 - EUVACAS MOLEWLAR: CARATER IONICO NÃO É EVIDENCIADO

Ex.: Ph(NO3), (~1+2kI(ag) -> PhIz(1)+2kNO3(~)

- EQUAÇÃO IÔNICA COMPLETA: TODOS OS ELETRÓLITOS FORTES MOSTRADOS COMO TOUS

Ex: Phinal+ 2NO-(ng) 1 2Haz) 1 2I (ng) -> Phi (s) + 2x (na) 1

- ECUAÇÃO IÓNICA SIMPLIFICADA: DEMOÇÃO DE CONS ESPECTADA DES

Ex. (P) (m) + dI (m) -> Pbt, (s) rench sc pres

* ACIDOS, BASES E REACCES DE NEUTRAUFAGAT

- ACIDOS E BASES SÃO ELETRÓLITOS COMUNS QUE PROMO-VEM O AUMENTO NA QUANTIDADE DE CONS HI OU OH EM SOLUÇÃO AQUOSA, RESPECTIVAMENTE

· ACIDOS

- MOLEWLAS QUE POSSUEM UM HIDROGÊNIO QUE TODE SER

- como o Ht É so un proton, ácitos são portopres DE PROTONS . EX .: VINAGRE (ACIDO ACÉTICO)

SUCO DE LIMAS (ACIDO CÍTILGO)

- PODEM SET CLASSIFICADOS DE ACORDO COM O NÚMERO DE PROJONS PRODUZIDO:

A) MONOPRÉTICO (1 H+)

B) 019 10 1005 (2H+): H2 SO4 (ag) = 2H + (a4) + SO4 (ag)

- O ÁCIDO ACÉTICO É UM ACIDO CARPOXILICO :

PRESENTES

- NÃO ROMPEM PORQUE NÃO SÃO ESTABILIZADOS POR PESSONÂNCIA

· BASES

- SUBSTÂNCIAS QUE REAGEM (RECEBEM) IONS Ht. OU ELAS LIBERAM OH GUANDO DISSOLVIDAS OU AUMENTAM SUR GUARTI-PADE INDIPETAMENTE NO CONSUMIZ H+

- NaOHTA) $\rightarrow Na(\alpha q) + OH(\alpha q)$ $Ca(OH)_2(\alpha q) \rightarrow Ca^{2+}(\alpha q) + 2OH(\alpha q)$ $NH_3(\alpha q) + H_2O(0) \rightleftharpoons NH_4^+(\alpha q) + OH(\alpha q)$ $+ \frac{N}{H} + \frac{N}{H} +$

- NOTE QUE A ÁGUA PODE SE COMPORTAR COMO
ACIDO QUE BASE:

- · ACIDOS E BASES FORTES E FRACOS
 - ELETROLITUS FORTES -> ÁCIDOS/BASES FORTES
 - ELETROLITUS FRACOS AGIDOS/BASES FRACOS

FORCA + REATIVIDADE (EXCETO COVANDO REATIVI-

- EXEMPLOS:
 - · A'CIDOS FORTES: HCC, HB, HI, HCCO3, HCCO4, HNC3, HZ SOY
 - · ACIDOS FRACOS: OUTROS (EM GERAL)
 - . BASES FORSES: HIDRÓXIDOS DE CÁTIONS DO CRUPO LA (Li,

 NA, K, RS, CS) & DE CÁTIONS PESADOS DO GRUPO

 2A (Ca, Sr, Ba).
 - . BASES FRACAS: NH3 E OUTRAS
- SOBTE PELACITO ENTRE O COMPOSTO SERIONICO/NICIEWLAR:

10NICO - BASES FORTES (ELETWUTOS FORTES)

MULLULAN ACIDOS / BASES FRACOS (ELETTÓLITOS FRACOS)

ACIDOS FORTES (ELETTÓLITOS FORTES)

OUTROS (Ñ- ELETTÓLITOS)

- · REACONS DE NEUTRALIZAÇÃO DE SAIS
- ACOPOS E BASET DIFERON SAPOR CORES DE INDICADORES PROPRIEDADES WIMICAS EM GERAL
- REACAN DE NEUTRALIZACAN : ACIDO + BASE ____ PRODUTOS
- OVANDO É MÉLIOO + HIDRÓXIOO METRICO, PRODUTO É SAV + MÉLIA

 HC (aq) + NqOH (aq) -> H,O(e) + Nacl(oq) => BOUACAÚ
 MOLESMAR

 ACIDO DASE ACUN SAL

EQUAÇÃO IÓNICA COMPLETA

H (ag) + cl (ag) + Na (ag) + OH (og) -> H2O(1) + Na (ag) + cl (ag)

EQUAÇÃO IÓNICA SIMPLIFICADA:

(CARACTERISTICA PRINCIPAL PAS
REAÇÕES DE NEURAMENCAS)

EX: REACÃO DE NEUTRALIZAÇÃO DO ÁCIDO CLORÍPPICO COM O
HIDRÓXIDO DE MAGNÉSIO SÓLIPO

Mg(0H)2(S) + 2HCl - Mg(l2(A4) + 2H2O(1)

EDUNCAL BANCA SIMPLIFICADA

· Mg(0+)2(s) + 2Ht (00) - Mg (149) + 2H20(1)

- · REACOES DE NEUTRALIZAÇÃO COM FORMAÇÃO DE SAIS
- OUTRAS BASES ALEM DO OHT: 57, CO3, HCO3
 SULFETO CARBONATO CARBONATO
- FORMAÇÃO DE HAS:

Eq. MOLEGULAR: 2HCl(ag) + Na2S(ag) -> H2S(g) + 2Nacl(ag)

Eq. IONICA : 2H (eq) + S (aq) - H2S(g)

- FORMACAD DE COZ

2HCL(09) + Na2 CO3(00) → H2CO3(09) + 2Nacl(09)

H2CO3(09) → H2O(0) + CO2(8)

Eq. MOLECULAR: 240 (ag) + Na 2 CO3 (ag) - 420 (0) + CO2(3) + 2 Nade+

Eq 10 NICA SIMPLIFICATA: 2H (ag) + CO3 (Ag) - H20(4) + CO2(4)

- FAÇA AS REAÇÕES PARA O NAHCOZEMI ATUANDO COMO BASE

* REAÇÕES DE OXIDACÃO - REDUÇÃO (OXIRREDUÇÃO, REDOX)

- PRECIPITAÇÃO : DOCE

- A'CIDO-PASE: AD-BB

- VAMOS NOS CONCENTRAR UM CASOS ONDE UM TICA-GENTE É UM METAL (NA FORMA ELEMENTARL)
 - UM EXEMPLO COMM DESSE CASO :

CORPOSÃO: METAL PERDE ELÉTRO NS PARA OUTRA SUBSTÂN CIA, E FORMA CATIONS QUE SE COMBINAN COM ÁNIONS CERANDO COMPOSTOS IÓNICOS

MÉTAL + SUBSTÂNOIN _____ CÁTION

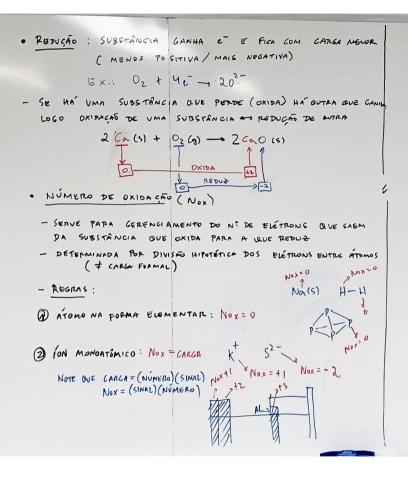
+ ÂNION _____ COMPOSTO IÓNICO

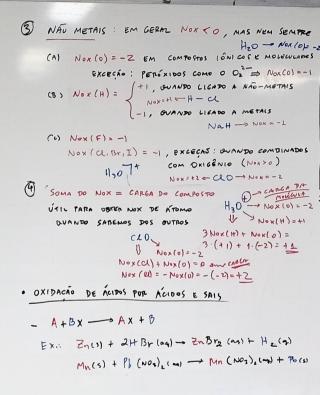
- Ex.: Cu -> Cut -> Cuco3, Cu(OH)2

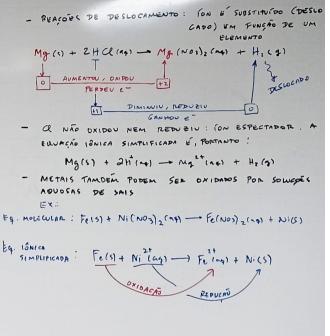
Fe -> Fe to Fe to Fe(OH)3, Fe2O3

Ag -> Ag -> Ag -> Ag -> Ag -> S

DXIDAÇÃO: SUBSTÂNCIA PERDEE E FICA COM CARGA MAI. R (MAIS POSITIVA/MENOS NEGATIVA) Exi: Ca → Ca2+ 2e







· SERIE DE ATIVIDADES

- PREVER SE METAL SERÁ OXIDADO POR ÁCIDO DU SAL.

- TABELA COM FACILIDADE DE OXIDAÇÃO : SÉRIE DE /

FACILMENTE

Li > K > Rb > Cs > Ba > Sr > Ca > Na > Mg >

METALS ALCALINOS & ALCALINO - TETTOSOS (METALS ATIVOS)

AL>Mn>En>cr>fe > Co > Ni > Pb>H >

METAIS COMUNS

METALS NOBING

PAINA PEATINIDADE

METAIS + SAIS/IONS

- QUALQUER METAL DA LISTA PODE SER DXIDADO PELOS
(ONS (SATS) DOS ELEMENTOS MAIS ABAIXO DA LISTA

EX: CM > Ag Cv + 2Ag -> 2Ag + Co2+
METAIS + ACIPOS

- METAIS ACIMA DO H REACEM COM ACIDO PARA
PRODUZIR HZ

Ex: Ni) It => Ni (5) + 2Heclass -> Ni cl2(as) + H2(g)

- METAIS ABAIXO NÃO SÃO OXIDADOS PELO IT, E NÃO PRODUZEM HZ