

**2ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**FELIPE
ROSAL**



DISCIPLINA:

QUÍMICA



CONTEÚDO:

REVISÃO



TEMA GERADOR:

**ARTE NA
ESCOLA**



DATA:

21.11.2019

1. Coloque verdadeiro ou falso:

- () Oxidação é perder de elétrons, e redução, ganho de elétrons.
- () O elemento químico que sofre oxidação diminui o NOX.
- () O elemento químico que sofre redução aumenta o NOX.
- () O elemento químico que sofre redução é o agente redutor.

DICA CANAL EDUCAÇÃO

QUEM SE **OXIDA** PERDE ELÉTRONS AUMENTA O
NOX É O **AGENTE REDUTOR**

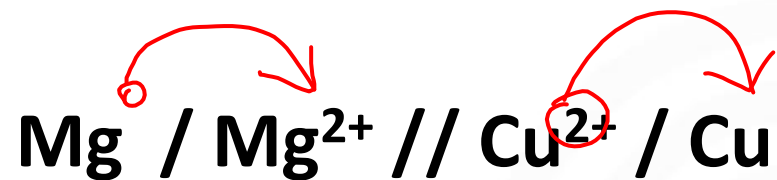
QUEM SE **REDUZ** GANHA ELÉTRONS DIMINUI O
NOX É O **AGENTE OXIDANTE**

03) Na equação representativa de uma reação de oxirredução:



- a) O íon Cu^{2+} é o oxidante porque ele é oxidado.**
- b) O íon Cu^{2+} é o redutor porque ele é reduzido.**
- c) O Ni é redutor porque ele é oxidado.**
- d) O Ni é o oxidante porque ele é oxidado**
- e) O Ni é o oxidante e o íon Cu^{2+} é o redutor.**

04. Observando a pilha abaixo:



(-) → OXID (+) → REDUÇÃO

Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta

a) O eletrodo de Magnésio sofre ~~redução~~. → OXIDAÇÃO

b) O eletrodo de Cobre sofre redução. ✓

c) O eletrodo de magnésio terá massa ~~aumentada~~. → DIMINUIÇÃO

d) O eletrodo de Cobre terá massa ~~diminuída~~.

e) Esta pilha é denominada Pilha de ~~Daniell~~. → AUMENTADA

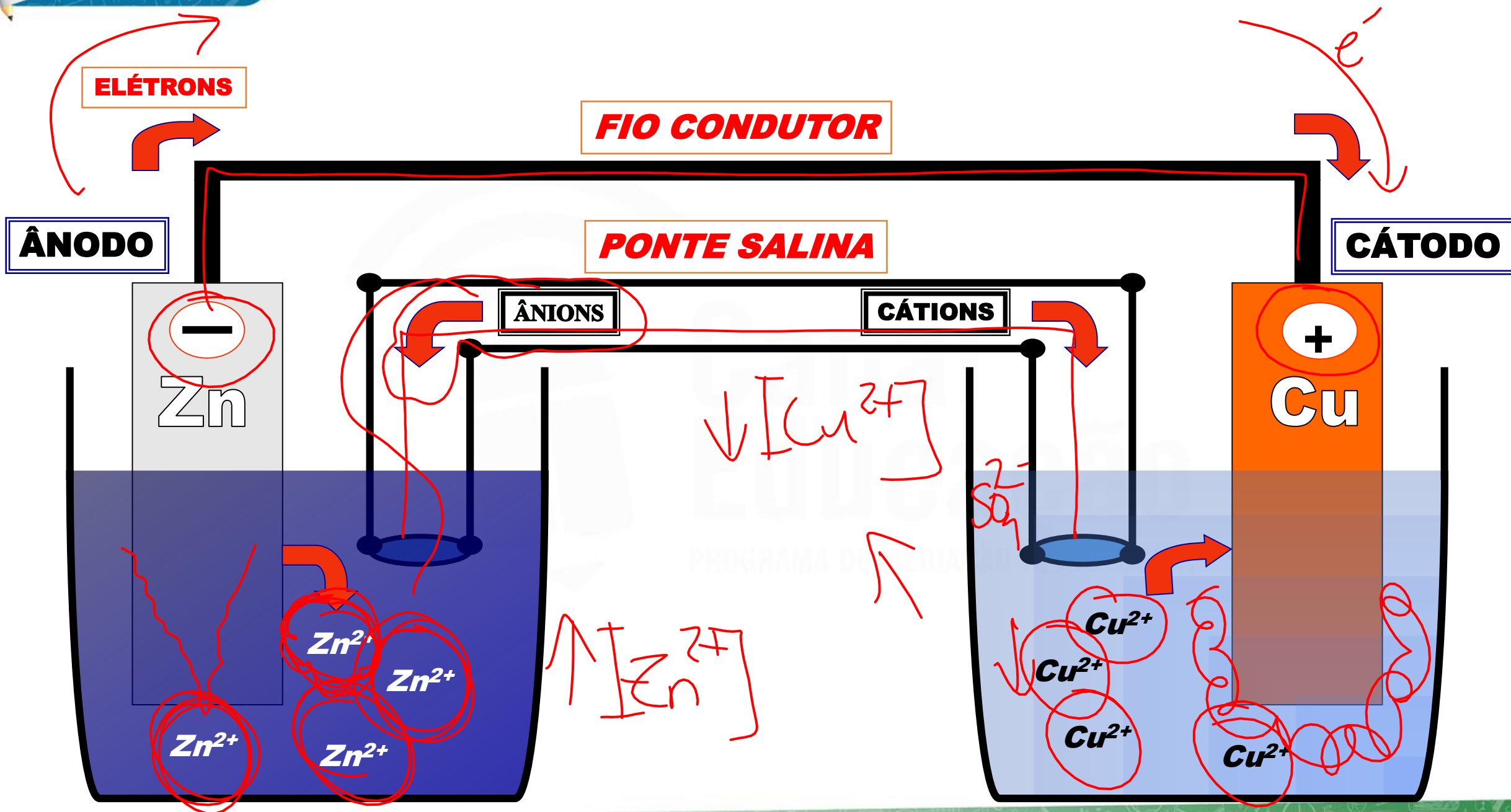
05. Julgue os itens a seguir colocando V ou F:

- (F) Nas pilhas ocorre somente uma reação de oxidação. → ÂNODO
- (F) O polo que sofre oxidação, em uma pilha, é o ~~cátodo~~ → ÂNODO
- (F) O polo que sofre redução, em uma pilha, é o ~~ânodo~~ → CÁTODO
- (V) O pólo negativo de uma pilha é denominado ~~sofre redução~~. → ÂNODO

06. Na pilha eletroquímica sempre ocorre:

- ~~REDUÇÃO~~
- a) ~~oxidação do cátodo.~~
 - b) ~~movimento de elétrons no interior da solução eletrolítica.~~
 - c) ~~reação com diminuição de calor.~~
 - d) passagem de elétrons, no circuito externo, do ânodo para o cátodo.
 - e) ~~reação de neutralização.~~

→ ~~OXIRREDUÇÃO~~



DICA CANAL EDUCAÇÃO

ÂNODO – ELETRODO QUE SOFRE
OXIDAÇÃO, CORRESPONDE AO POLO NEGATIVO

CÁTODO – ELETRODO QUE SOFRE
REDUÇÃO, CORRESPONDE AO POLO POSITIVO

DICA CANAL EDUCAÇÃO

O ELETRODO QUE SOFRE OXIDAÇÃO, É CORROÍDO E A SOLUÇÃO FICA **MAIS CONCENTRADA** (-)

O ELETRODO QUE SOFRE **REDUÇÃO**, OCORRE UM **AUMENTO** DA MASSA E SUA SOLUÇÃO FICA **MAIS DILUÍDA** (+)

DICA CANAL EDUCAÇÃO

FIO CONDUTOR – CIRCUITO EXTERNO DA PILHA ONDE OCORRE A PASSAGEM DE ELÉTRONS SEMPRE NO SENTIDO DO POLO QUE SOFREU OXIDAÇÃO PARA O POLO QUE SOFREU REDUÇÃO

PONTE SALINA – OCORRE A MIGRAÇÃO DE ÍONS

