

**2^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**JURANDIR
SOARES**



DISCIPLINA:

QUÍMICA



CONTEÚDO:

REVISÃO



TEMA GERADOR:

**ARTE NA
ESCOLA**



DATA:

21.11.2019

ROTEIRO DE AULA

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**

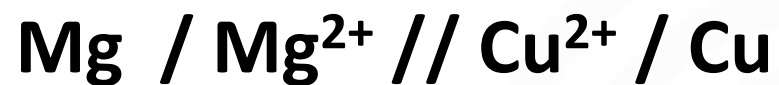
QUEM SE **REDUZ** GANHA ELÉTRONS DIMINUI O
NOX É O **AGENTE OXIDANTE**

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:



Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta

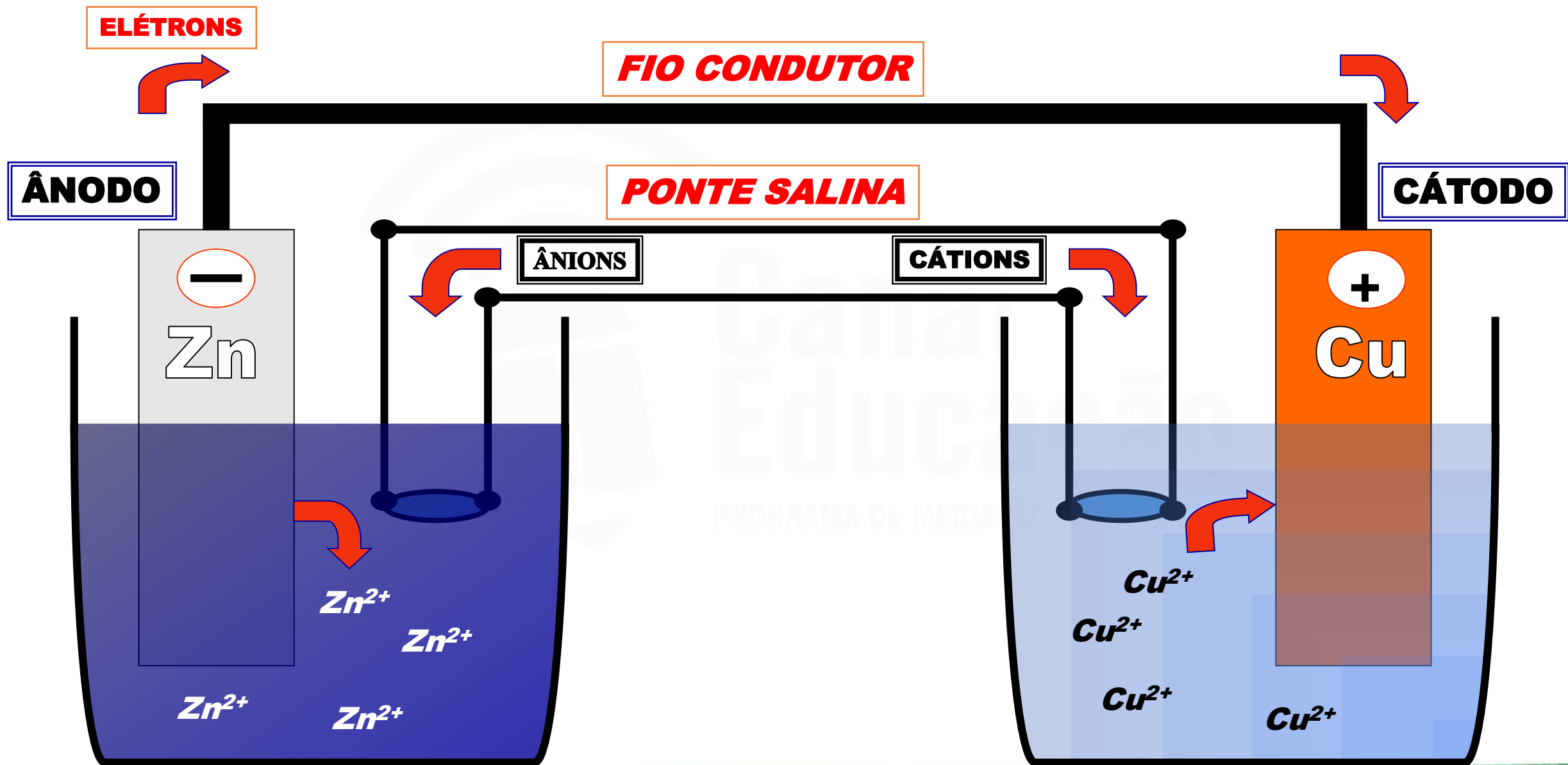
- a) O eletrodo de Magnésio sofre redução.
- b) O eletrodo de Cobre sofre redução.
- c) O eletrodo de magnésio terá massa aumentada.
- d) O eletrodo de Cobre terá massa diminuída.
- e) Esta pilha é denominada Pilha de Daniell.

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

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

06. Na pilha eletroquímica sempre ocorre:

- 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.



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