

## GOVERNO DE MATO GROSSO DO SUL SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SED ESCOLA ESTADUAL CORAÇÃO DE MARIA

nio ão

100	rista d	e Exercícios -	- Química / 2º	Ano – Prof. Cleve		
Discente(s): Onto	ander. Toward					
TURMA: 2 -C	DATA: 27/0	a l Dama	nta Spare	tos básicos de Eletroqu	Nota:	/10
The second second	4100	1-27	Assunto: Conceit	tos básicos do Flata	ılmica	THE RESERVE
Q01 / Adaptada	FMP Medicina 202	4) A água oxiger	ada correspondo	a uma solução aquosa		
(H2O2). As proprie	edades antisséptica	as e desinfetant	es do H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> decorr	a uma solução aquosa	de peróxido o	de hidrogé
quinica a seguir,	e representada a re	eação do peróxio	lo de hidrogênio co	a uma solução aquosa em de seu elevado po om sulfeto de sódio.	oder oxidante	. Na equa
A SECRETARIO						
		$Na_2S + $	$H_2O_2 \rightarrow \underline{\hspace{1cm}} Na_2S$	$50_4 + _H_2O$		
		3		3		
Sobre esta reação	):			39		
A - 0,3) COMPLET	E: O número de ov	idacia (NO. )				
B - 0,2) COMPLET	E: O número de ox	ing (MOX) do	enxofre varia de	para		
C=0515252 0 h	E: Nesta reação, o	agente redutor é	47 - 2v -			
C 0,3) raça 0 ba	lanceamento desta	reação de oxirre	dução.			
Q02) A pilha alcal de mercúrio II (H envolvidos na rea	lina de mercúrio-Zir gO). As semirreaçõ gção:	nco funciona a pa es que ocorrem i	artir da reação de o nesta pilha estão re	xirredução entre o zinco presentadas abaixo, co	o metálico (Zn om omissão do	) e o óxido os elétrons
		$Zn_{(s)} + 2OH_{(aq)}^-$	$\rightarrow ZnO_{(s)} + 2H_2O$	$O_{(1)} + 2e^{-}$		
N. San and			$H_2O_{(l)} \rightarrow Hg_{(l)} +$			
Considerando as i	informações aprese	ntadas:	0, 00,	(44)		
A - 0,4) Identifiqu	ue a semirreação qu	ie representa a o	xidação e a redução	. A partir da sua identi	ficação comp	late com a
respectiva substâi	ncia:				reagao, comp	ete com a
1,159,5	Na oxidação, o _	oxida para _	enquanto o _	reduz para		
B - 0,2) COMPLET	E: Nesta reação, o 2	Zinco atual como	agente			
C-0,4) Represent	te a reação global d	esta pilha ao com	binar as semirreaçõ	ies que foram apresent	tadas.	
	-	1 1 1 1 1				
003 - 1.0) Entre o	s recursos naturais	explorados no Br	asil, o ferro metálio	o pode ser obtido de n	ninários como	a cidacita
(FeCO <sub>3</sub> ) e a hemati	ta (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ). Em um p	rocesso simplific	ado, a hematita rea	ge com monóxido de ca	arbono (CO) pa	a sidenta
a magnetita (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	). Em reações suces	ssivas, o Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> e o	FeO reagem com o	CO para produzir o Fe	2.	-16
$Fe_2O_3 + CO -$	$\rightarrow Fe_3O_4 + CO_2$	$Fe_3O_4 + C$	$0 \rightarrow FeO + CO_2$	FeO + CO -	$\rightarrow$ Fe + CO <sub>2</sub>	5 L. B
Sobre estas reaçõe	s são feitas as segui	intes afirmações:		The Party of the P		
I. Todas as reações	correspondem a pr	ocessos de oxirre	edução.			De Cal

II. O monóxido de carbono é o agente redutor em todas as reações.

