



Universidade de São Paulo
Centro de Energia Nuclear na Agricultura



CEN5806

Fundamentos de Química Aplicados à Agricultura e ao Ambiente

Prof. Alex Virgilio

alexvirgilio@cena.usp.br

2º Sem
2020

Atividade – Prática em vídeo 1

1-) Acesse o vídeo “Reação do Sódio com a Água”

<https://www.youtube.com/watch?v=dmcfsEEogxs&t=7s>

a-) Sabendo que a reação do sódio metálico com a água gera gás hidrogênio e hidróxido de sódio, escreva a reação química que descreve esse processo, incluindo também os estados físicos dos reagentes e produtos

b-) Balanceie a equação química



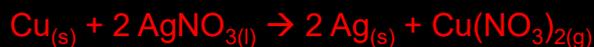
Atividade – Prática em vídeo 1

2-) Acesse o vídeo “Experimento com Reação Redox”

<https://www.youtube.com/watch?v=vK6BPYwS2aw>

a-) Escreva a equação química balanceada envolvida na reação do cobre metálico com o nitrato de prata que gera deposição de prata metálica no fio

b-) Por que a deposição de cobre metálico sob o fio de cobre não ocorre ?



Atividade – Prática em vídeo 1

3-) Acesse o vídeo “Decomposição catalítica do peróxido de hidrogênio”

<https://www.youtube.com/watch?v=3Tn-7JcZJuQ&pp=qAMBugMGCgJwdBAB>

a-) Pesquise e escreva a equação química da decomposição do peróxido de hidrogênio com permanganato de potássio em meio ácido

b-) Determine os valores de nox para cada elemento nos produtos e reagentes

