

Centro de Energia Nuclear na Agricultura – CENA/USP
CEN5806: Fundamentos de Química Aplicados à Agricultura e
ao Ambiente – Prof. Dr. Alex Virgilio

Atividade avaliativa 5

Acesse a simulação interativa “Balanceamento de Equações Químicas” em:
https://phet.colorado.edu/sims/html/balancing-chemical-equations/latest/balancing-chemical-equations_pt_BR.html

1-) Abra o modo “Introdução”:

- a-) Escreva e balanceie a equação “Síntese da Amônia” sem utilizar ferramentas
- b-) Escreva e balanceie a equação “Hidrólise” utilizando a ferramenta balança
- c-) Escreva e balanceie a equação “Queima do metano” utilizando a ferramenta barras
- d-) Qual dos modos você considera mais fácil para enxergar o balanceamento? Justifique

2-) Abra o modo “Jogo”:

- a-) Selecione 2 equações do nível 1, escreva e balanceie as mesmas empregando o método da inspeção simples
- b-) Selecione 2 equações do nível 2, escreva e balanceie as mesmas empregando o método algébrico
- c-) Selecione 2 equações do nível 3, escreva e balanceie as mesmas empregando o método de transferência de elétrons ou semi-reações