



COLÉGIO EVANGÉLICO ALMEIDA BARROS

Data: ___/___/___

Professora: Thamis Cid

Aluno: _____

Volume 11 – página 36

As adições são reações características de compostos com ligações múltiplas. Para as reações a seguir, complete:

$R-CH=CH_2$	$+ H_2 \longrightarrow$
	$+ Cl_2 \longrightarrow$
	$+ H_2O \longrightarrow$
	$+ HBr \longrightarrow$
	$+ HBr \xrightarrow[\text{H}_2\text{O}]{\text{ROOR}}$

1. Represente as reações orgânicas a seguir, identificando seus produtos.

a) hidrogenação do but-2-eno

b) monobromação do eteno

c) hidratação do eteno

d) hidratação do etino

e) monobromação do metilbut-2-eno

f) prop-1-eno com cloreto de hidrogênio (HCl)

g) 2-metilbut-2-eno com brometo de hidrogênio (HBr)

h) but-1-eno com brometo de hidrogênio (HBr) pela Regra de Markovnikov

i) but-1-eno com brometo de hidrogênio (HBr) pela Regra de Kharasch

5. (UFAL) Na reação de adição de Br_2 a um alceno, obtém-se um composto dibromado. Na reação de adição de Br_2 a um alcino, pode-se obter um composto tetrabromado.

a) Escreva as equações químicas representativas dessas transformações.