

## UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO - UFTM ICTE - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA CQCR 1 - PSE

Exercício\_Aula 02

Prof.º Priscila Pereira Silva

Aluno (a):

A produção de hidrogênio a partir da reforma a vapor do metano pode ser considerada como o sistema de reações descrito abaixo. Para uma alimentação formada por 1 mol de metano, 1 mol de vapor d'água e 0,74 mols de air, determine a composição da corrente gasosa de saída:

$CH_4 + H_2O \leftrightarrow CO + 3H_2$
$CO + H_2O \leftrightarrow CO_2 + H_2$
$CO + H_2 \leftrightarrow C_{(s)} + H_2O$
$\mathcal{C}_{(s)}$ + $O_2  o \mathcal{C}O_2$