



INSTITUTO DE FÍSICA
Universidade Federal Fluminense

Curso de Termodinâmica-GFI 04116

2º semestre de 2011

Prof. Jürgen Stilck

5/10/2011

2º Teste

Aluno(a): _____

Considere as equações de estado:

$$\frac{1}{T} = \frac{a}{u} + bv, \quad \frac{p}{T} = \frac{c}{v} + f(u).$$

Determine $f(u)$ e a equação fundamental molar na representação da entropia, sabendo-se que $f(0) = 0$.