



INSTITUTO DE FÍSICA
Universidade Federal Fluminense

Curso de Termodinâmica-GFI 04116

2º semestre de 2010

Prof. Jürgen Stilck

18/10/2010

2º Teste

Aluno(a): _____

Um fluido obedece à equação fundamental molar:

$$u = A \frac{s^{5/2}}{v^{1/2}}.$$

- a) Obtenha a relação fundamental na representação da entropia.
- b) Determine as três equações de estado na representação da entropia.