

A.08.01 – Misturas Gás-Vapor e Condicionamento de Ar

Ar Seco e Atmosférico e Medidas de Umidade

Prof. C. Naaktgeboren, PhD



<https://github.com/CNThermSci/ApplThermSci>

Compiled on 2021-02-04 12h52m46s UTC

1 Definições

- Ar Seco e Ar Atmosférico

2 Tópicos de Leitura

Ar Seco e Ar Atmosférico

- Ar atmosférico é uma mistura de N_2 , O_2 , outros gases e vapor d'água;

Ar Seco e Ar Atmosférico

- **Ar atmosférico** é uma mistura de N_2 , O_2 , outros gases e **vapor d'água**;
- A quantidade de outros gases e vapor d'água é pequena;

Ar Seco e Ar Atmosférico

- **Ar atmosférico** é uma mistura de N_2 , O_2 , outros gases e **vapor d'água**;
- A quantidade de outros gases e vapor d'água é pequena;
- Ar **isento** de vapor d'água é chamado de **ar seco**;

Ar Seco e Ar Atmosférico

- **Ar atmosférico** é uma mistura de N_2 , O_2 , outros gases e **vapor d'água**;
- A quantidade de outros gases e vapor d'água é pequena;
- Ar **isento** de vapor d'água é chamado de **ar seco**;
- Ar atmosférico é modelado como uma mistura de (i) **ar seco** e (ii) **vapor d'água**;

Ar Seco e Ar Atmosférico

- **Ar atmosférico** é uma mistura de N_2 , O_2 , outros gases e **vapor d'água**;
- A quantidade de outros gases e vapor d'água é pequena;
- Ar **isento** de vapor d'água é chamado de **ar seco**;
- Ar atmosférico é modelado como uma mistura de (i) **ar seco** e (ii) **vapor d'água**;
- Já que a composição do ar seco em tal modelo é estável;

Ar Seco e Ar Atmosférico

- **Ar atmosférico** é uma mistura de N_2 , O_2 , outros gases e **vapor d'água**;
- A quantidade de outros gases e vapor d'água é pequena;
- Ar **isento** de vapor d'água é chamado de **ar seco**;
- Ar atmosférico é modelado como uma mistura de (i) **ar seco** e (ii) **vapor d'água**;
- Já que a composição do ar seco em tal modelo é estável;
- E as interações **energéticas** do **vapor d'água** serem **importantes** e **distintas**;

Tópicos de Leitura I



Çengel, Y. A. e Boles, M. A.

Termodinâmica 7ª Edição. Seções 14-1 a 14-2.

AMGH. Porto Alegre. ISBN 978-85-8055-200-3.



Photo by Pixabay from Pexels

www.pexels.com/photo/atmosphere-blue-cloud-cloudiness-268917