

MINICURSO 3

PRINCÍPIOS DE TECNOLOGIA DE VÁCUO

Professor Dr. Fabio Zappa

Universidade Federal de Juiz de Fora

Instituto de Ciências Exatas - Departamento de Física

Neste curso faremos uma breve introdução à tecnologia de Vácuo, abordando os seguintes temas:

- Princípios fundamentais: teoria cinética dos gases, termodinâmica e transições de fase, regimes de vazão de gases.
- Tecnologia: técnicas de medida de pressão em vácuo, materiais, bombas.
- Experimentos didáticos: medida da velocidade de bombeamento e impedância de um sistema. Verificação da lei de Lei de Antoine.