



---

# LUTANDO CONTRA ELA

Prof. Dr. Sergio R M Mateus

Curso de Fisioterapia

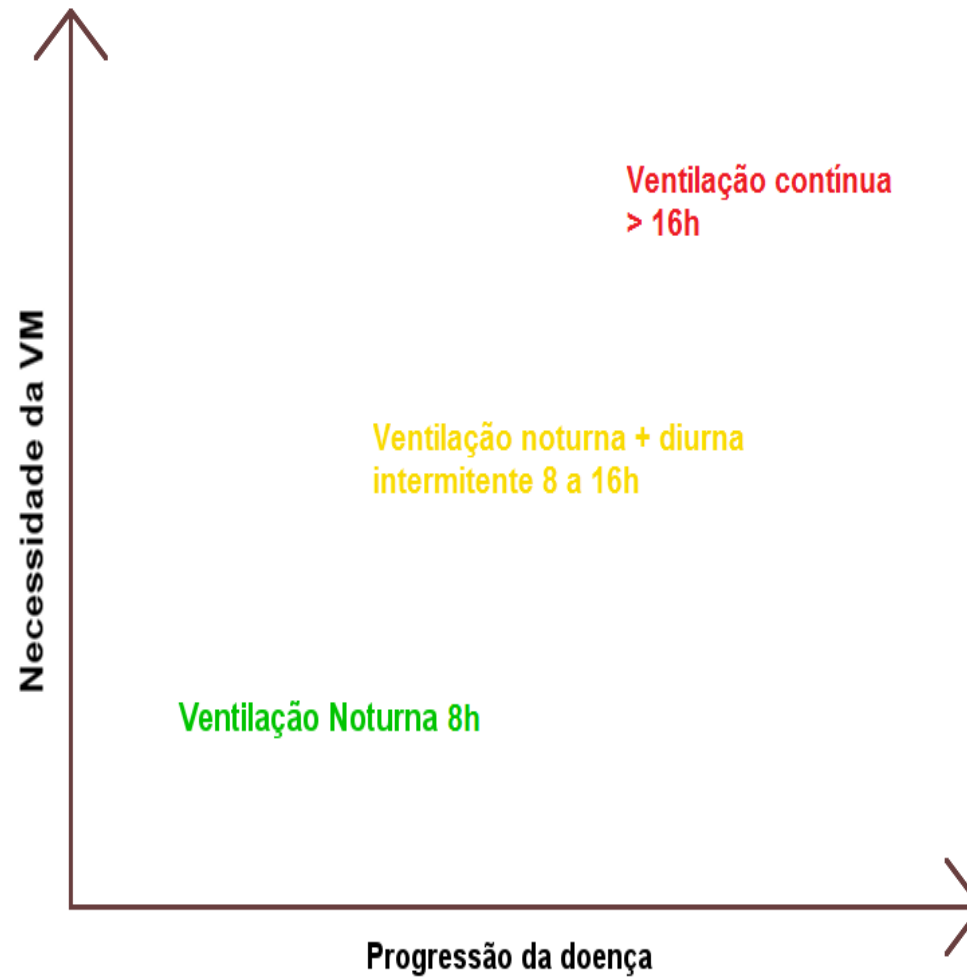
Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica

Faculdade da Ceilândia - UNB

# Estado da arte na ELA

- Estudos genéticos
- Exercícios físicos
- Medidas respiratórias não invasivas
- Toalete brônquica
  - Máquina da tosse
- Medidas de expansão pulmonar
- Capacidade de insuflação máxima
  - Ressuscitador manual (ambú)
- **Ventilação não invasiva**
  - **Portaria Nº 370, DE 4 DE JULHO DE 2008**
  - **Laboratório de adaptação e acompanhamento da VNI**
- **Ventilação invasiva**
  - **Comissão intergestora tripartide**

# O critério para indicar o ventilador vem da dependência da VM



# Classificação dos ventiladores

Nível 1  
Ventilador  
sem bateria

Nível 2  
Ventilador com  
bateria interna

Nível 3  
Suporte à  
Vida

8h

8- 16h

>16h

SHO  
DPOC  
Def. Torácica

**DNM**  
Outras doenças com  
necessidade de 8-16h

HC  
DNM avançada  
Todos pacientes TQT  
Pacientes ventilados > 16h

# Otimização tosse

**PFT < 270 L/min**

Tosse manual  
Capacidade de Insuflação Máxima (CIM)



**PFT < 245 L/min**

Tosse manual + Capacidade de  
Insuflação Máxima



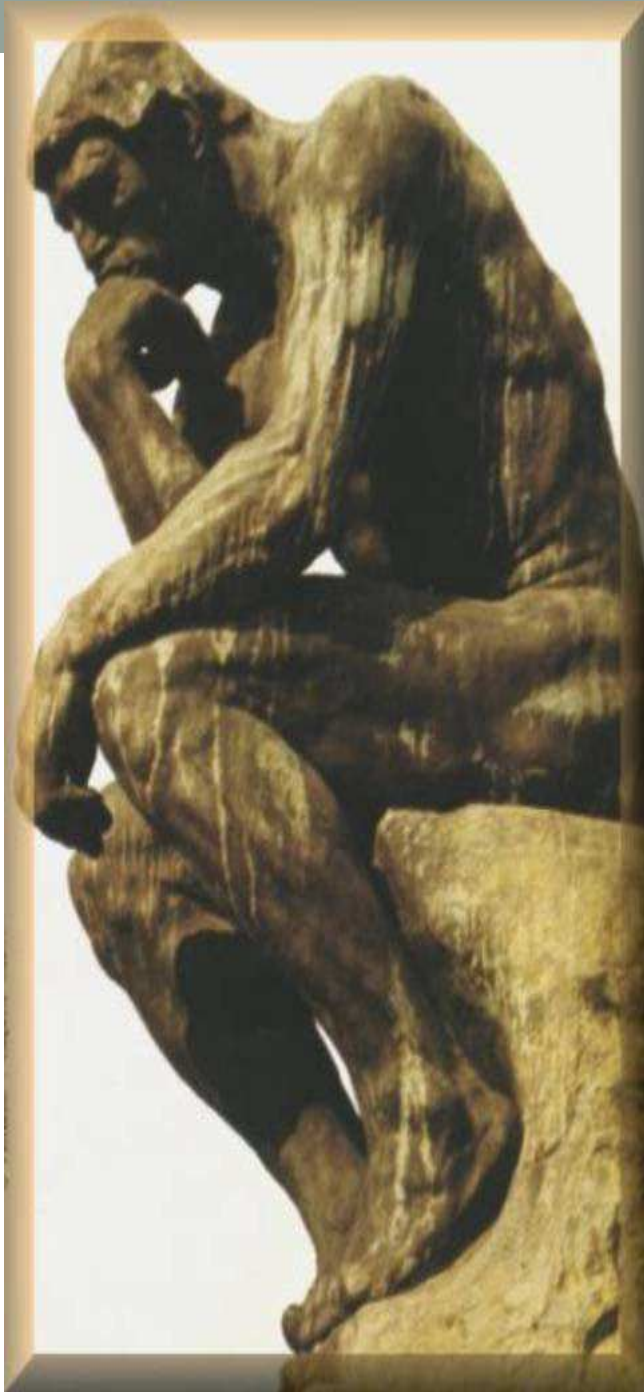
**PFT < 155 L/min**

Máquina da tosse

Chatwin, M (2009) Mechanical aids for secretion clearance., International Journal Of Respiratory Care Autumn/Winter, p50-53.

# Disfunção bulbar

- Gastrostomia
- **Ventilação não invasiva**
- Traqueostomia
- Ventilação invasiva



O pensador -1880  
Auguste Rodin (1840-1917)