

# PROGRAMA

## Curso de Ventilação Mecânica Básica e Interação Cardiopulmonar

08 e 09 de Junho de 2019



UNIDADE  
BARRETOS

**Chairman**  
**Henrique Prata**  
*Director General*  
*Hospital de Cancer de Barretos*

**Presidente**  
**Jacques Marescaux**  
*President, IRCAD*  
*University of Strasbourg, France*

**Diretor Científico**  
**Armando Melani**  
*Director of IRCAD Latin America*  
*Americas Medical City, Rio de Janeiro*

**Diretores de Curso**  
*Cristina Prata Amendola*  
*João Manoel Silva Júnior*  
*Jorge Luis Valiatti*  
*Luciana Coelho Sanches*  
*Neymar Elias de Oliveira*  
*Suzana Margareth Ajeje Lobo*

### INTRODUÇÃO

O tratamento de insuficiência respiratória aguda ou crônica agudizada frequentemente requer à utilização de suporte ventilatório com pressão positiva. Aplicado de uma forma total ou parcial, a ventilação mecânica tem como finalidades principais a manutenção das trocas gasosas, incluindo a correção da hipoxemia e da hipercapnia, redução do trabalho respiratório, reversão ou prevenção da fadiga muscular e diminuição do consumo de oxigênio. A ventilação mecânica também é utilizada para permitir realização de procedimentos que necessitam de anestesia ou depressão do drive respiratório.

### OBJETIVOS

- Aprimorar o conhecimento sobre o funcionamento dos princípios básicos dos ventiladores artificiais;
- Definir as principais interações entre a aplicação de ventilação mecânica com pressão positiva e a hemodinâmica;
- Compreender e monitorar os ajustes ventilatórios necessários para administração de ventilação mecânica segura.

### MÉTODOS

- Aulas teóricas serão intercaladas com discussão interativa de casos clínicos e simulações realísticas (ventilador acoplado a simulador de mecânica pulmonar);
- Demonstrações práticas dos efeitos da ventilação mecânica em pulmões normais e na SDRA.

### CORPO DOCENTE

- Amanda Ribas
- Alexandre Biasi
- Carolina Bernardes Fuentes
- Cristina Prata Amendola
- João Fernando Ramos Raimundo
- João Manoel Silva Júnior
- Jonathas José da Silva
- Jorge Luis Valiatti
- Luciana Coelho Sanches
- Luis Henrique Covello
- Marcus Antonio Ferez
- Marta Cristina P. Damasceno
- Neymar Elias de Oliveira
- Patricia Nery
- Rafael Ferrari
- Samir Hassan Khatib
- Suzana Margareth Ajeje Lobo

## Sábado, 08 de junho de 2019

08:00 - Entrega de materiais

### 8:15-8:30 ABERTURA

---

### 8:30-17:05 SESSÃO TEÓRICA

---

- |     |  |              |
|-----|--|--------------|
| 40' | Fisiologia respiratória voltada para VM.   | M. Damasceno |
| 40' | Ventilação Mecânica Básica VCV, PCV, PSV, SIMV.  | N. Oliveira  |
| 35' | Monitorização da Ventilação Mecânica – Parte 1.<br>Monitorização da mecânica ventilatória. | M. Damasceno |
| 30' | VNI/ na SARA (casos clínicos com votação).   | P. Nery      |

### 10:55-11:15 Coffee Break

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 35' | Ainda há espaço para o recrutamento alveolar?  | A. Biasi                                    |
| 60' | <b>Chairmen:</b> M. Damasceno, C. Fuentes, A. Biasi e P. Nery.<br>Monitorização da mecânica ventilatória - Projeção de curvas de VM (Volume, pressão e tempo, alças fluxo-volume e volume-pressão. Ajuste adequado de alarmes) com o aparelho de VM em simulação realística. | L. Covello,<br>J. Valiatti e<br>N. Oliveira |

### 12:50 – 13:35 Almoço

### 13:35 – 17:05 SESSÃO TEÓRICA

---

- |     |   |           |
|-----|---|-----------|
| 30' | Fisiologia da interação cardiopulmonar.                   | L. Coelho |
| 30' | Ultrassonografia pulmonar – noções gerais.                | M. Ferez  |
| 50' | Monitorização hemodinâmica e na Interação cardiopulmonar. | S. Lobo   |

### 15:25-15:45 Break

**Chairmen:** A. Biasi, J. Valiatti e S. Lobo, J. Silva.

- |     |   |                           |
|-----|---|---------------------------|
| 60' | Casos clínicos de VM e interação cardiopulmonar: VM na SDRA e Interação cardiopulmonar. | N. Oliveira e<br>J. Silva |
|-----|---|---------------------------|

### 16:45 Fim do 1º dia

## Domingo, 09 de junho de 2019

### 9:00- 10:25 SESSÃO TEÓRICA

---

- 50'** Monitorização da Ventilação Mecânica – Parte 2.  
Monitorização da mecânica ventilatória e métodos de imagem (tomografia por bioimpedância elétrica pulmonar). J. Valiatti
- 35'** Alto fluxo – Aspectos gerais e aplicação. P. Nery

10:25– 10:55 Coffee Break

### 10:55 – 11:45 SESSÃO PRÁTICA

---

- 50'** Demonstração em estação prática: monitorização cardíaca e pulmonar com curvas de VM. Interação entre a VM e a Hemodinâmica com choque e manobras de recrutamento. Métodos de imagem que auxiliam a monitorização pulmonar: ultrassonografia e tomografia por bioimpedância elétrica

---

**Professores presentes no laboratório: A. Ribas, J. Raimundo, J. Silva, J. Valiatti, L. Covello, N. Oliveira e S. Khatib.**

**Professores presentes no auditório: A. Biasi, C. P. Amendola, M. Ferez e S. Lobo.**

11:45 Fim do curso