



## V Curso de Ventilação Não Invasiva Pediátrica e Neonatal

### APRESENTAÇÃO E OBJETIVOS

Pretende-se que os alunos, ao realizarem o curso de Ventilação Não Invasiva Pediátrica e Neonatal, adquiram os conhecimentos básicos que lhes permitam a aplicação prática da VNI nas patologias mais habituais na criança, aprendam a conhecer as indicações e contraindicações para o início da VNI, aprendam a monitorizar a criança em VNI e saibam reconhecer a falência da mesma.

O curso terá **os seguintes objetivos específicos para o curso:**

- 1) Caracterizar insuficiência respiratória.
- 2) Reconhecer as indicações e contraindicações para ventilação não invasiva (VNI).
- 3) Aprender a operar diferentes tipos de ventiladores de VNI e o material necessário para iniciar VNI no doente pediátrico:
  - a) Conhecer as principais diferenças entre ventiladores específicos de VNI (em UCIP e domiciliário), ventiladores não específicos com módulo VNI, ventiladores sem módulos de VNI;
  - b) Reconhecer a importância da humidificação dos gases inspirados, especialmente nos ventiladores utilizados em UCIP;
  - c) Saber programar os principais modos ventilatórios e definir os alarmes adequadamente;
  - d) Aprender a importância clínica da rampa de pressão e dos triggers inspiratório e expiratório.
- 4) Saber como escolher uma interface e ajustá-la ao doente:
  - a) Identificar as vantagens e desvantagens das máscaras faciais totais, oro-nasais, nasais e Helmet (capacete);
  - b) Compreender o papel da redução das fugas no sucesso da VNI;
  - c) Reconhecer e gerir as fugas.
- 5) Conhecer os modos de VNI existentes e como ajustar os parâmetros ventilatórios.
- 6) Saber adaptar o doente à VNI.
- 7) Conhecer a monitorização necessária à realização de VNI.
- 8) Reconhecer a falência da VNI.
- 9) Reconhecer a importância da sincronia doente/ventilador.
- 10) Conhecer os princípios básicos do transporte do doente em VNI.
- 11) Alto fluxo: indicações, contraindicações, como iniciar, quando transitar para ventilação mecânica.



O curso será teórico-prático (50% teoria e 50% prática) e terá uma componente online e outra presencial. A componente online será teórico-prática, sendo realizada através da plataforma electrónica da Linde Saúde. Esta componente inclui a visualização de vídeos de conteúdo teórico e outros mais práticos que serão previamente gravados e ficarão disponíveis um mês antes da sessão presencial e durante um período de três meses. Cada vídeo deverá ter uma duração de 20 minutos. No final de cada módulo o aluno deverá responder a um teste de cinco perguntas para poder passar ao módulo seguinte.

A componente presencial será exclusivamente prática e com duração aproximada de 8 horas. Os alunos serão divididos em grupos de cinco por sala. Trabalhar-se-á com diferentes modelos de ventiladores e interfaces, e serão simulados casos clínicos. O sistema de avaliação será contínuo.

A Bibliografia será disponibilizada na plataforma online sob a forma de artigos. Os alunos terão também acesso às apresentações dos formadores em formato PDF.

#### **DATAS Provisórias:**

- **Componente Online:** Início 15 de Setembro 2021

- **Componente Presencial (um dia):** 9 e 11 de outubro de 2021 (dado o contexto COVID19 os grupos terão um máx. de cinco participantes pelo que consoante o número de inscritos será realizada mais do que um dia da componente presencial)

#### **PROGRAMA**

##### **Módulo 1. Conceitos Básicos de VNI**

- 1.1. Principais indicações e contra-indicações da VNI
- 1.2. Características dos diferentes ventiladores
- 1.3. Interfaces e circuitos
- 1.4. Modalidades Ventilatórias
- 1.5. Montagem, programação e adaptação dos principais ventiladores

##### **Módulo 2. VNI nas principais patologias pediátricas**

- 2.1. VNI na Bronquiolite
- 2.2. VNI na Asma
- 2.3. VNI na Pneumonia
- 2.4. VNI no ARDS
- 2.5. VNI no Pneumotorax
- 2.6. VNI na laringotraqueomalácia



**Módulo 3. Cuidados de Enfermagem**

**Módulo 4. Sedação em VNI**

**Módulo 5. Monitorização do doente em VNI**

**Módulo 6: Resolução de problemas**

**Módulo 7. Fatores Preditivos de Falência de VNI**

**Módulo 8. VNI Domiciliária**

**Módulo 9. VNI no transporte**

**Módulo 10. Oxigenoterapia de alto fluxo**

**Módulo 11. Algoritmos de VNI no doente agudo**

### **Módulo Prático Presencial**

8:30-8:40 Apresentação do curso

8:40-11:40 (rotação dos grupos pelas 3 salas; 1 hora em cada banca)

Sala A: Seleção de Ventiladores e programação básica de VNI

Sala B: Seleção e colocação de interfaces

Sala C: Cuidados de Enfermagem: Humidificação; manuseio secreções; aerossóis

11:40- 12:00 Intervalo

12:00- 13:00

Sala A: Prática no doente pediátrico - programação de ventiladores nas diferentes patologias

Sala B: Prática no doente pediátrico - programação de ventiladores nas diferentes patologias

Sala C: Prática no doente pediátrico - programação de ventiladores nas diferentes patologias

13:00-14:30 Pausa para almoço

14:30- 16:30 (rotação dos 3 grupos pelas 3 salas; 40 mins em cada banca)

Sala A: Prática no doente neonatal/lactente: programação de ventiladores nas diferentes patologias

Sala B: Prática no doente neonatal/lactente: programação de ventiladores nas diferentes patologias

Sala C: Helmet-CPAP, bubble CPAP, Oxigenoterapia alto fluxo

16:30-16:45 Intervalo



16:45-17:30

Sala A, B e C: simulação de casos clínicos (patologia pediátrica (asma brônquica), lactente com helmet; neonatal com IF, transporte pediátrico; alto fluxo; complicações e falência)

17:30- 18:15 Avaliação Prática

18H15:18h30 Encerramento

Formadores nas sessões práticas: 1 médico + 1 enfermeiro

### DESTINATÁRIOS

Médicos e enfermeiros que trabalhem num Serviço de Pediatria; Internos de Pediatria

### LIMITE DE FORMANDOS

Formação Online: Sem Limite de formandos

Formação Presencial: 15 Formandos por dia (total 45 formandos). Critério de admissão: ordem de inscrição

### INSCRIÇÃO

**O Valor de Inscrição inclui a participação nos trabalhos e material de apoio a ser fornecido pela organização:**

- Valor de Inscrição no Curso Online e Presencial para Sócios da SCIP, Internos e Enfermeiros: 120 €
- Valor de Inscrição no Curso Online e Presencial para não Sócios da SCIP: 150 €
- Valor de Inscrição no Curso Online para Sócios da SCIP, Internos e Enfermeiros: 70 €
- Valor de Inscrição no Curso Online para não Sócios da SCIP: 100 €

### POLÍTICA DE CANCELAMENTOS E DEVOLUÇÕES

- Até um mês da realização do curso: devolução de 75% do valor;
- Após essa data não se realizam devoluções (apenas se aceita troca de nome até 15 dias da realização do curso);
- A devolução do pagamento tem um custo de 10€ (despesas administrativas).

### LOCAL E DATA

- Hospital Prof Doutor Fernando Fonseca E.P.E. | Dias 9 e 11 de outubro de 2021