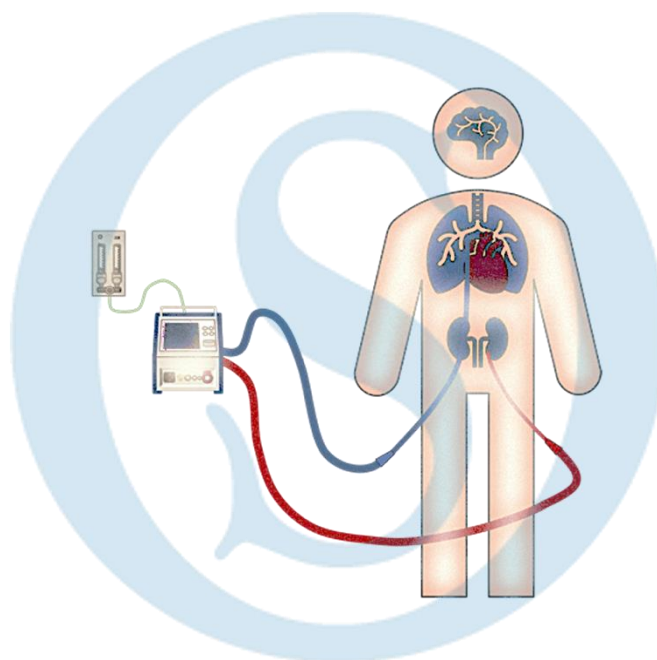


CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS



ÍNDICE

1. DESIGNAÇÃO DO CURSO	1
2. DATA E LOCAL.....	1
3. DESTINATÁRIOS.....	1
4. OBJECTIVOS.....	1
5. MODALIDADE DE FORMAÇÃO.....	1
6. DURAÇÃO.....	1
7. FORMA DE ORGANIZAÇÃO.....	1
8. METODOLOGIA DE FORMAÇÃO.....	2
9. FORMADORES E OUTROS AGENTES	2
10. AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM	2
11. AVALIAÇÃO DA FORMAÇÃO	4
12. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	4
13. PROGRAMAÇÃO TEÓRICA E PRÁTICA	5

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. **DESIGNAÇÃO DO CURSO:** Curso de ECMO
2. **DATA E LOCAL:** 2/11/2026 e 3/11/2026 ULSSJ, UCI Centro de Referência ECMO
3. **DESTINATÁRIOS:** Médicos e enfermeiros com interesse em adquirir ou aprofundar conhecimentos em torno da ECMO.
4. **OBJECTIVOS**
 - a. **Gerais:**
 - i. Capacitar os formandos para uma intervenção adequada a doentes críticos submetidos a esta técnicas de circulação extracorporeal
 - ii. Compreender os princípios gerais inerentes à oxigenação extracorporeal por membrana (ECMO)
 - iii. Conhecer indicações e fundamentos da técnica
 - b. **Específicos:**
 - i. Descrever intervenções na monitorização e vigilância da pessoa ECMO
 - ii. Demonstrar intervenções de monitorização do circuito extracorporeal
 - iii. Analisar potenciais complicações inerentes à ECMO
 - iv. Resolver potenciais complicações inerentes à ECMO
5. **MODALIDADE DE FORMAÇÃO:** Formação contínua
6. **DURAÇÃO:** 20 horas repartidas, prática repartida por dois dias
7. **FORMA DE ORGANIZAÇÃO:** B-learning

8. METODOLOGIA DE FORMAÇÃO: A metodologia utilizada será expositiva com recurso a apresentações, através da qual serão abordados os diferentes conteúdos programáticos – maior parte online, compilação dos conteúdos no dia das práticas. Nas sessões práticas serão treinados alguns dos temas expostos na componente teórica, levando os formandos a interagir com os equipamentos em cada banca mediante determinados problemas ou dificuldades com que se deparem em ambiente de simulação. A ULS cede o espaço e equipamento por forma a que a organização do curso consiga gerir atempadamente a logística das sessões práticas.

9. FORMADORES E OUTROS AGENTES

Formadores: Cleide Barrigoto, Cristina José, Filipe Ramos, Joana Queiró, Lúcia Proença, Maria João Oliveira, Pedro Costa, Pedro Eduardo Silva, Philip Fortuna, Sara Ventura, Simão Rodeia, Vera Marques

Comissão Organizadora: Pedro Eduardo Silva, Cristina José

Comissão Científica: Professor Dr. Luis Bento, Dr. Philip Fortuna, Enf. Cristina Amaral

10. AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM:

Os formandos terão dois momentos de avaliação: um em que se avalia a sua participação durante a componente prática; outro em que se avalia a aquisição e consolidação dos fundamentos teóricos através da realização de um teste. A estruturação de conhecimento será feita através da informação disponibilizada nas apresentações acompanhada de alguma bibliografia, ambas disponibilizadas na plataforma *Moodle*.

A **avaliação da componente prática** será realizada com recurso a grelhas personalizadas, apoiando-se nos objectivos específicos a cumprir em cada banca prática. Cada item será avaliado na escala de 0 a 20 valores, sendo categorizada em: < 10 valores; 10 a 15 valores; 16 a 20 valores. Os formandos para terem aproveitamento em cada banca prática, deverão pontuar acima de 10 valores em 3

itens. Abaixo descrevem-se os modelos de grelha a serem utilizados durante a prática do curso.

AVALIAÇÃO	< 10	10-15	16-20
<i>Percebe e consegue proceder à montagem do sistema</i>			
<i>Reconhece problemas durante a montagem</i>			
<i>Percebe metodologia de canulação e problemas inerentes à técnica</i>			
<i>Percebe os princípios de gestão de um doente em ECMO</i>			
<i>Identifica as complicações associadas à ECMO</i>			

A **avaliação da componente teórica** será feita com recurso a uma prova com 36 questões de escolha múltipla com 5 alíneas cada e apenas uma resposta correcta. O formando só é elegível para a realização do teste teórico se tiver obtido aproveitamento nas práticas. A pontuação será de 0 a 20 valores, sendo considerado que o formando teve aproveitamento se obtiver uma classificação superior ou igual a 12 valores. O teste terá a duração de uma hora e será realizado, nos dias seguintes à conclusão do curso, na plataforma *Moodle*, em data a definir junto dos formandos.

A avaliação final é resultado da grelha abaixo exposta, tendo em consideração outros elementos para além dos acima descritos.

ANÁLISE	PARÂMETROS	PONDERAÇÃO
Desempenho dos formandos	<i>Assiduidade</i>	5%
	<i>Pontualidade</i>	5%
	<i>Relacionamento interpessoal</i>	5%
	<i>Espírito crítico</i>	5%

	<i>Desempenho nas sessões práticas</i>	10%
<i>Avaliação sumativa</i>	<i>Teste de conhecimento</i>	70%

11. AVALIAÇÃO DA FORMAÇÃO:

- a. **Formandos:** Preenchimento de um questionário que avalia a qualidade da formação (organização, desenvolvimento e recursos disponíveis) e o desempenho da equipa pedagógica. Serve também para obter sugestões de melhoria do curso.
- b. **Formadores:** Reunião com a equipa pedagógica após o curso por forma a estimular o diálogo e crítica no seio da mesma, verificando pontos fortes e pontos a melhorar. É também um momento que serve para considerar as sugestões de melhoria apresentada pelos formandos.

12. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Componente Teórica

- História da ECMO
- O centro de ECMO do CHULC
- Equipamentos ECMO
- ARDS – tratamento convencional
- ARDS e ECMO V-V – indicações, contra-indicações, parâmetros iniciais
- Ventilação mecânica em ECMO V-V
- Canulação, anticoagulação e gestão da hipoxemia em ECMO V-V
- Descontinuação do suporte ECMO V-V
- ECMO V-A – fisiopatologia, indicações e contra-indicações
- Gestão do doente em ECMO V-A e descontinuação do suporte

Componente Prática

- Familiarização e montagem do equipamento
- Simulação de canulação
- Simulação de casos clínicos – referenciação, gestão do doente e resolução de problemas

- ECPR

13. PROGRAMAÇÃO TEÓRICA E PRÁTICA

<i>DIA 1 (31/10)</i>	<i>TEMA</i>	
09:00 - 09:15	Introdução e boas vindas	
09:15 - 09:45	<i>Highlights</i> - o equipamento e funcionamento da ECMO	
09:50 - 10:20	<i>Highlights</i> - ARDS - o tratamento, indicações para V-V, ventilação e anticoagulação	
10:20 - 10:30	Q & A	
10:30 - 10:50	<i>Coffee Break</i>	
10:50 - 11:00	Introdução à banca de simulação prática	
11:00 - 12:00	Grupo 1 <i>Priming e familiarização com o equipamento</i>	Grupo 2 <i>Simulação de casos clínicos e resolução de problemas</i>
12:00 - 12:10	Q & A	
12:10 - 13:30	Almoço	
13:30 - 14:30	Grupo 2 <i>Priming e familiarização com o equipamento</i>	Grupo 1 <i>Simulação de casos clínicos e resolução de problemas</i>
14:30 - 15:00	<i>Coffee Break</i>	
15:00 - 15:30	<i>Wrap up</i> do 1º dia	
	Fim do 1º dia	

<i>DIA 2 (01/11)</i>	<i>TEMA</i>	
09:00 - 09:30	<i>Highlights</i> - canulação, gestão da hipoxemia e descontinuação do suporte V-V	
09:30 - 10:00	<i>Highlights</i> - fisiopatologia da ECMO V-A, indicações, gestão e descontinuação	
10:00 - 10:10	Q & A	
10:10 - 10:30	<i>Coffee Break</i>	
10:30 - 11:30	Grupo 1 <i>Canulação</i>	Grupo 2 <i>Simulação de casos clínicos e resolução de problemas</i>
11:30 - 12:30	Grupo 2 <i>Canulação</i>	Grupo 1 <i>Simulação de casos clínicos e resolução de problemas</i>
12:20 - 12:30	Q & A	
12:30 - 13:30	Almoço	
13:30 - 14:00	ECPR	
14:00 - 14:10	Q & A	
14:10 - 16:10	Grupo 1+2 <i>Simulação ECPR</i>	
16:10 - 16:30	<i>Coffee Break</i>	
16:30 - 17:00	<i>Wrap up</i> do 2º dia	
	Fim do 2º dia	