

## **CURSO INTENSIVO**

# **Doenças Infecciosas Emergentes: Determinantes e Respostas**

Formato E-learning  
De 24 de março a 16 de junho de 2025



### **Proteção de Dados:**

Para além das finalidades regulares de utilização dos seus dados pelo ISPUP, relacionados com a seleção e seriação das candidaturas e, posteriormente, com a gestão académica dos candidatos selecionados, informamos que, face ao enquadramento da presente formação no âmbito do Programa Impulso Jovens STEAM & Impulso Adultos» (PRR) – candidatura “Platform For a Global Health - Qualification of Human Health Resources”, a identificação de todos os participantes (nome, NIF e contacto) terá de ser comunicada à Direção-Geral do Ensino Superior para efeitos de monitorização da execução do projeto.

Quaisquer dúvidas sobre o tratamento dos seus dados poderão ser endereçadas ao departamento de Proteção de Dados do ISPUP, para [dpo.geral@ispup.up.pt](mailto:dpo.geral@ispup.up.pt).

# Curso intensivo

Doenças Infeciosas Emergentes: Determinantes e Respostas – 1.ª Edição

Formato E-learning – De 24/03/2025 a 16/06/2025

O Instituto de Saúde Pública da Universidade do Porto, no âmbito do Plano de Recuperação e Resiliência (PRR) e da candidatura aprovada “Platform For a Global Health - Qualification of Human Health Resources”, coordenada pelo Instituto Politécnico de Saúde do Norte no contexto do AVISO N.º 01/PRR/2021 - Programa Impulso Jovens STEAM e Programa Impulso Adultos, apresenta abaixo o curso avançado subordinado ao tema:

## Doenças Infeciosas Emergentes: Determinantes e Respostas

A (re)emergência de doenças infecciosas, potenciada por mudanças ecológicas, sociais e tecnológicas, representa um dos maiores desafios de saúde pública no século XXI. Epidemias e pandemias recentes, como a COVID-19, realçaram a importância de uma abordagem integrada e multidisciplinar para prevenir, monitorizar e responder a essas ameaças. Este curso aborda as doenças infecciosas emergentes de forma abrangente, desde as ciências básicas, à prática clínica e de saúde pública, discutindo temas fundamentais como as lições aprendidas, a inovação e estratégias pragmáticas para capacitar os participantes na abordagem destas ameaças em contextos locais e globais.

---

### Coordenadora do curso:

Margarida Tavares

Médica infeciologista e mestre em saúde pública.

Assistente graduada do Serviço de Doenças Infecciosas e diretora da Unidade Autónoma de Gestão da Urgência e Medicina Intensiva da ULS de São João.

Investigadora da EPIUnit do Instituto de Saúde Pública da Universidade do Porto.

### Sessões temáticas:

Ana Mendes, DGS

Carlos Alves, INFARMED

Fernanda Rodrigues, FMUC/ ULS Coimbra

Luís Graça, GIMM-UL

Margarida Tavares, ISPUP / ULS São João

Milton Severo, ISPUP

Ricardo Fuertes, IMED-UL

Sandra Rebelo, FMUP / ULS São João

Sofia Valdoleiros, FMUP / ULS São João

Tiago Rocha, FDUP

### Mesas-redondas:

Carlos Penha Gonçalves, GIMM-UL

Cristiana Bastos, ICS-UL

Jorge Torgal, ESSAlcoitão

José Artur Paiva, FMUP / ULS São João

Henrique Barros, ISPUP / FMUP

Hugo Rebelo, FCUL

Manuel Gonçalves, Medicines Patent Pool

Margarida Tavares, ISPUP / ULS São João

Nuno Pereira, FMUP / ULS São João

Patrícia Poeta, DCV-UTAD

# Curso intensivo

Doenças Infeciosas Emergentes: Determinantes e Respostas – 1.ª Edição

Formato E-learning – De 24/03/2025 a 16/06/2025

## Objetivos gerais do curso:

### **Compreender os determinantes das doenças (re)emergentes**

- analisar os fatores ecológicos, sociais, biológicos e tecnológicos que influenciam a emergência e reemergência de doenças infecciosas, com foco em padrões globais e locais.

### **Explorar a interconexão entre saúde humana, animal e ambiental**

- discutir as interações entre humanos, animais e ecossistemas no contexto das emergências de saúde pública, com foco em zoonoses e desequilíbrios ecológicos.

### **Conhecer as doenças infecciosas (re)emergentes**

- identificar e caracterizar as principais doenças infecciosas (re)emergentes, incluindo os seus agentes etiológicos, manifestações clínicas, padrões epidemiológicos e estratégias de controlo.

### **Desenvolver competências práticas para a vigilância e resposta**

- capacitar os participantes no uso de ferramentas de vigilância epidemiológica, modelação preditiva e resposta a surtos, aplicando conhecimentos científicos a cenários práticos.

### **Integrar inovação e estratégias práticas na abordagem de crises sanitárias**

- examinar avanços em diagnóstico, terapias e vacinas, avaliando sua aplicação no controlo e prevenção de doenças emergentes.

### **Compreender os desafios éticos e sociais das respostas às emergências**

- promover uma análise crítica sobre dilemas éticos, limitações legais, implementação de medidas de controlo e desigualdades no acesso a recursos em contextos de crise.

### **Discutir aplicações prática em contextos reais e simulados**

- incentivar a utilização dos conhecimentos adquiridos em cenários de resposta local e global, fortalecendo a prontidão dos participantes para emergências sanitárias.

# Curso intensivo

Doenças Infeciosas Emergentes: Determinantes e Respostas – 1.ª Edição

Formato E-learning – De 24/03/2025 a 16/06/2025

## **Público Alvo:**

Profissionais e estudantes de diferentes áreas da saúde e da administração, bem como a outras pessoas interessadas em adquirir conhecimentos sobre doenças infecciosas emergentes e estratégias de resposta.

## **Critérios de Elegibilidade:**

Formação superior ou experiência prática em áreas de investigação, administração ou prestação de cuidados e de serviços de saúde.

## **Interesse Específico:**

Motivação clara para aplicar os conhecimentos adquiridos em contextos locais ou globais de saúde.

## **Condições de admissibilidade:**

- adultos com mais de 23 anos;
- residentes em território nacional aquando das ações de que forem beneficiários.

## **Formato do curso:**

E-learning, através de plataforma online.

## **Duração e Horário:**

Segundas-feiras e quintas-feiras, num total de 54h, das 18h00 às 21h00 ou quando mesa-redonda, das 17h00 às 20h00.

## **Avaliação:**

- Teste de respostas fechadas (60%)  
Com perguntas de escolha múltipla, de verdadeiro/falso e de associação de colunas. Abrangerá os conteúdos de todo o curso avaliando a compreensão teórica e aplicabilidade prática.
- Avaliação prática (40%)  
Ensaio (máximo de 1000 palavras), integrando os conhecimentos adquiridos ao longo do curso com a prática profissional ou desafios globais. Os participantes deverão destacar um tema que considerem mais relevante ou importante para a sua prática ou objetivos profissionais, apresentando a sua análise e reflexão pessoal.

## **Certificado de participação:**

Para os participantes que assistam a pelo menos 75% do total de horas do curso.

Para os participantes que obtiverem a presença mínima e realizarem a avaliação final (opcional) com aproveitamento mínimo de 10 em 20 valores, será emitido um certificado com nota.

## **Taxa de inscrição:**

Curso gratuito mas limitado a 50 vagas, que serão ocupadas por ordem de inscrição, através do site do ISPUP:

<https://ispup.up.pt/cursos-intensivos/>

## **Data limite para inscrição:**

16 de março de 2025

# Curso intensivo

Doenças Infeciosas Emergentes: Determinantes e Respostas – 1.ª Edição

Formato E-learning – De 24/03/2025 a 16/06/2025

## Programa

### Unidade 1: Contextos, Determinantes e Mecanismos da Emergência de Infeções

---

Data e Horário	Conteúdo	Docentes
<b>Sessão 1</b>	<u>Infeções Emergentes: Uma Perspetiva Histórica</u>	
24 Março 18:00 21:00	<u>Objetivo:</u> Contextualizar as doenças emergentes no panorama histórico, analisando o seu impacto na saúde global e as lições para o futuro.	Margarida Tavares
<b>Sessão 2</b>	<u>Determinantes da (Re)Emergência de Agentes Infeciosos</u>	
27 Março 18:00 19:30	<u>Objetivo:</u> Explorar fatores biológicos, ecológicos e sociais que promovem a emergência de doenças infecciosas, com destaque para o <i>spillover</i> zoonótico.	Margarida Tavares
<b>Sessão 3</b>	<u>Mecanismos Biológicos da (Re)Emergência</u>	
27 Março 19:30 21:00	<u>Objetivo:</u> Explicar os mecanismos moleculares e genéticos, que contribuem para a emergência de novos agentes infecciosos.	Margarida Tavares
<b>Sessão 4</b>	<u>Imunidade e (Re)Emergência de Infeções</u>	
31 Março 18:00 19:30	<u>Objetivo:</u> Discutir os mecanismos imunológicos relevantes para a emergência e disseminação de agentes infecciosos.	Luís Graça
<b>Sessão 5</b>	<u>Bioterrorismo: Lições Aprendidas</u>	
31 Março 19:30 21:00	<u>Objetivo:</u> Avaliar as ameaças biológicas deliberadas e os as lições aprendidas com incidentes passados para a mitigação de riscos futuros.	Margarida Tavares

---

# Curso intensivo

Doenças Infeciosas Emergentes: Determinantes e Respostas – 1.ª Edição

Formato E-learning – De 24/03/2025 a 16/06/2025

## Programa

### Unidade 1: Contextos, Determinantes e Mecanismos da Emergência de Infeções

---

Data e Horário	Conteúdo	Docentes
<b>Sessão 6</b>	<u>Epidemiologia das Doenças Infeciosas</u>	
03 Abril 18:00 21:00	<u>Objetivo:</u> Introduzir os fundamentos da epidemiologia, incluindo modos de transmissão, vigilância e o impacto das estratégias de controlo.	Margarida Tavares
<b>Sessão 7</b>	<u>Modelação Matemática nas Epidemias</u>	
07 Abril 18:00 19:30	<u>Objetivo:</u> Demonstrar a aplicação de modelação matemática na previsão e gestão de epidemias.	Milton Severo
	<u>Ecosistemas em Desequilíbrio e Emergência de Doenças Infeciosas</u>	
<b>Sessão 8</b>	<u>Objetivo:</u> Analisar o contributo e mecanismos das alterações ambientais e ecológicas, incluindo a interação entre humanos e animais, para a emergência e propagação de doenças infecciosas, com foco em zoonoses e desequilíbrios nos ecossistemas.	Margarida Tavares

---

# Curso intensivo

Doenças Infeciosas Emergentes: Determinantes e Respostas – 1.ª Edição

Formato E-learning – De 24/03/2025 a 16/06/2025

## Programa

### Unidade 2: As Infecções Emergentes do Antropoceno

Data e Horário	Conteúdo	Docentes
<b>Sessão 9</b>	<u>Gripe</u>	
10 Abril 18:00 19:30	<u>Objetivo:</u> Compreender a origem e evolução das pandemias de gripe e os desafios associados à vigilância e vacinação.	Margarida Tavares
<b>Sessão 10</b>	<u>Sarampo</u>	
10 Abril 19:30 21:00	<u>Objetivo:</u> Explorar as causas e consequências da reemergência do sarampo em cenários de baixa cobertura vacinal e suas implicações para a saúde pública.	Fernanda Rodrigues
<b>Sessão 11</b>	<u>Febres Hemorrágicas: Filoviridae e Arenaviridae</u>	
14 Abril 18:00 19:30	<u>Objetivo:</u> Conhecer as características e particularidades das febres hemorrágicas e as lições aprendidas em surtos de Ébola, Marburgo e Lassa.	Sofia Valdoeiros
<b>Sessão 12</b>	<u>Arboviroses</u>	
14 Abril 19:30 21:00	<u>Objetivo:</u> Conhecer as principais arboviroses humanas e discutir a sua expansão global no contexto das mudanças climáticas e urbanização	Margarida Tavares
<b>Mesa Redonda 1</b>	<u>Compreender as (Re)Emergências Infeciosas</u>	
28 Abril 17:00 20:00	<u>Objetivo:</u> Explorar os determinantes históricos, ecológicos e sociais que moldam a emergência de doenças infecciosas. Este seminário pretende integrar lições do passado, analisar a interação entre humanos, animais e o ambiente, e identificar fatores que podem prevenir ou mitigar futuras crises sanitárias.	Carlos Penha Gonçalves, Hugo Rebelo e Cristiana Bastos

# Curso intensivo

Doenças Infeciosas Emergentes: Determinantes e Respostas – 1.ª Edição

Formato E-learning – De 24/03/2025 a 16/06/2025

## Programa

### Unidade 2: As Infecções Emergentes do Antropoceno

Data e Horário	Conteúdo	Docentes
<b>Sessão 13</b> 05 Maio 18:00 21:00	<u>Coronavírus e Outros Vírus Respiratórios</u> <u>Objetivo:</u> Analisar o impacto da emergência de coronavírus (SARS, MERS, COVID-19) e estratégias de mitigação e controlo. Discutir as características e relevância de outros vírus respiratórios (re)emergentes (além da Gripe).	Margarida Tavares
<b>Sessão 14</b> 08 Maio 18:00 19:30	<u>Henipavirus e Outras Emergências Víricas</u> <u>Objetivo:</u> Compreender os riscos emergentes de vírus como Nipah e Hendra, e estratégias de controlo.	Margarida Tavares
<b>Sessão 15</b> 08 Maio 19:30 21:00	<u>Micoses Endémicas e Emergentes</u> <u>Objetivo:</u> Compreender a epidemiologia, os fatores de risco e os desafios no diagnóstico e tratamento de micoses endémicas e emergentes, com foco em implicações clínicas e de saúde pública.	Margarida Tavares
<b>Sessão 16</b> 12 Maio 18:00 21:00	<u>Infeções Sexualmente Transmissíveis: VIH, Sífilis, Gonorreia e Clamídia</u> <u>Objetivo:</u> Analisar a epidemiologia e evolução das ISTs, com foco em desafios terapêuticos e de prevenção.	Margarida Tavares
<b>Mesa Redonda 2</b> 15 Maio 17:00 20:00	<u>Resistência aos Antimicrobianos</u> <u>Objetivo:</u> Discutir o impacto da resistência aos antimicrobianos na saúde global, analisando os fatores que a determinam, estratégias para mitigação e os desafios na implementação de intervenções eficazes em diferentes contextos.	José Artur Paiva, Nuno Pereira e Patrícia Poeta

# Curso intensivo

Doenças Infeciosas Emergentes: Determinantes e Respostas – 1.ª Edição

Formato E-learning – De 24/03/2025 a 16/06/2025

## Programa

### Unidade 3: Preparação, Prontidão e Resposta a Emergências Infeciosas

---

Data e Horário	Conteúdo	Docentes
<b>Sessão 17</b>	<u>Vigilância Epidemiológica: Experiência e Preparação Nacional</u>	
19 Maio 18:00 19:30	<u>Objetivo:</u> Descrever as metodologias e recursos usados na vigilância epidemiológica a nível nacional, discutir lições aprendidas com emergências recentes e a preparação para emergências de saúde pública.	Ana Mendes
<b>Sessão 18</b>	<u>Inovação em Vigilância Epidemiológica</u>	
19 Maio 19:30 21:00	<u>Objetivo:</u> Explorar as abordagens contemporâneas e os avanços tecnológicos, como Inteligência Artificial e Big Data, aplicados à vigilância epidemiológica e as estratégias para integrar novas tecnologias e metodologias no reforço da deteção e resposta precoce.	Margarida Tavares
<b>Sessão 19</b>	<u>Diagnóstico Laboratorial de Infeções Emergentes</u>	
22 Maio 18:00 19:30	<u>Objetivo:</u> Apresentar as ferramentas e avanços no diagnóstico precoce de infeções emergentes.	Sandra Rebelo
<b>Sessão 20</b>	<u>Vacinas e Estratégias Terapêuticas: do Desenvolvimento à Aplicação</u>	
22 Maio 19:30 21:00	<u>Objetivo:</u> Discutir os avanços no desenvolvimento, a regulação e o acesso a vacinas e medicamentos, a experiência europeia e portuguesa em crises recentes, com exemplos como Ébola, COVID-19 e Mpox.	Carlos Alves
<b>Sessão 21</b>	<u>Preparação e Prontidão dos Serviços de Saúde</u>	
26 Maio 18:00 21:00	<u>Objetivo:</u> Analisar estratégias de preparação e prontidão dos sistemas de saúde para emergências infecciosas.	Margarida Tavares

---

# Curso intensivo

Doenças Infeciosas Emergentes: Determinantes e Respostas – 1.ª Edição

Formato E-learning – De 24/03/2025 a 16/06/2025

## Programa

### Unidade 3: Preparação, Prontidão e Resposta a Emergências Infeciosas

---

Data e Horário	Conteúdo	Docentes
<b>Sessão 22</b>	<u>Participação Social na Resposta a Emergências: o Exemplo do Surto de Mpox</u>	
29 Maio 18:00 19:30	<u>Objetivo:</u> Discutir o papel das comunidades na resposta a emergências sanitárias, com o exemplo recente do mpox.	Ricardo Fuertes
<b>Sessão 23</b>	<u>Desafios Éticos e Legais nas Doenças Emergentes</u>	
29 Maio 19:30 21:00	<u>Objetivo:</u> Explorar os dilemas éticos e contexto legal na gestão de crises sanitárias, como distribuição de recursos e impacto das medidas de controlo.	Tiago Rocha
<b>Mesa Redonda 3</b>	<u>Estratégias de Resposta a Emergências Infeciosas</u>	
05 Junho 17:00 20:00	<u>Objetivo:</u> Analisar e discutir estratégias de preparação, prontidão e resposta a emergências infecciosas, com foco na coordenação global, desafios regionais e nacionais, e aplicação de lições aprendidas em pandemias recentes, incluindo a questão do acesso equitativo a inovações em saúde.	Jorge Torgal, Manuel Gonçalves e Henrique Barros
<b>Sessão</b>		
16 Junho 18:00 21:00	<u>Sessão de avaliação</u>	Margarida Tavares

---