

## FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ESPECIALIZAÇÃO EM ELETROFISIOLOGIA COM APLICAÇÕES TERAPÊUTICAS PARA TERAPEUTAS DA FALA:

Ano – 2022

<b>UNIDADES CURRICULARES E TEMAS</b>
<b>UC1 - Neurofisiologia – 16 horas</b> – Aulas síncronas pela Plataforma Zoom.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tema1:</b> Neuroanatomia, fisiologia, alterações centrais e periféricas relacionadas à dor - 8 horas</li><li>• <b>Aulas síncronas pela Plataforma Zoom.</b></li><li>• <b>19/03/2022 – 08h30 às 12h30 e das 13h30 às 17h20</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tema2:</b> Neuroanatomia, fisiologia, adaptações centrais e periféricas relacionadas ao movimento e ao destreinamento – 8 horas</li><li>• <b>Aulas síncronas pela Plataforma Zoom.</b></li><li>• <b>30/04/2022 – 08h30 às 12h30 e das 13h30 às 17h20</b></li></ul>
<b>UC2 - Introdução à eletromiografia de superfície– 6 horas</b> - Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tema3:</b> Bases e fundamentos.</li><li>• <b>Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tema4:</b> Metodologias para captação de sinal.</li><li>• <b>Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tema5:</b> Procedimentos para uma melhor captura de sinal.</li><li>• <b>Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tema6:</b> Processamento de sinal baseado no tempo.</li><li>• <b>Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tema7:</b> Processamento de sinal baseado na frequência.</li><li>• <b>Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle</b></li></ul>

UC3 - Eletromiografia de superfície e Biofeedback aplicados ao sistema estomatognatico humano – 6 horas

– Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle

- **Tema8:** Eletromiografia de superfície e Biofeedback aplicados ao sistema estomatognatico humano
- **Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle**

Prática presencial: Eletromiografia de superfície e Biofeedback aplicados ao sistema estomatognatico humano – 4 horas

– **Aula prática em Lisboa a ser ministrada no final de semana de conclusão da Especialização**

- **Tema9:** Utilização de equipamentos, cuidados e manuseio.

**UC4 - Correntes elétricas excitomotoras (NMES) e eletroanalgesia – 18 horas**

– Aulas síncronas e assíncronas

- **Tema10:** Bases, diferentes concepções versus similaridades clínicas de todas as correntes elétricas. Correntes de baixa frequência e de média frequência. 3 horas
- **Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle**
- **Tema11:** Aplicações posturais e de treinamento de força. Aplicações, ciência, problemas comuns na prática clínica e suas soluções. Dosimetria. – 5 horas
- **Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle**

- **Tema12:** Correntes eletroanalgésicas. Aplicações, ciência, problemas comuns na prática clínica e suas soluções. Dosimetria – 8 horas
- **Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle**

- **Tema13** Discussão de dúvidas, de casos clínicos e debate de artigos científicos. 2 horas
- **Aulas síncronas pela Plataforma Zoom.**
- **28/05/2022 – 09h00 às 11h00**

**UC5 - Correntes elétricas excitomotoras (NMES) e eletroanalgesia aplicados ao sistema estomatognatico humano**

– 12 horas

- aulas síncronas pela Plataforma Zoom.

- **Tema14:** Aula aplicada: NMES para tratar disfunções da voz – 4 horas
- **Aulas síncronas pela Plataforma Zoom.**
- **28/05/2022 – 12h00 às 16h00**

- **Tema15:** Aula aplicada: NMES para tratar disfagias. – 4 horas
- **Aulas síncronas pela Plataforma Zoom.**
- **25/06/2022 – 09h às 13h00**

- **Tema16:** Aula aplicada: NMES para tratar disfunções orofaciais. – 4 horas
- **Aulas síncronas pela Plataforma Zoom.**
- **25/06/2022 – 14h às 18h00**

Correntes elétricas excitomotoras (NMES) e eletroanalgesia aplicados ao sistema estomatognático humano – 4 horas

- **Aula prática em Lisboa a ser ministrada no final de semana de conclusão da Especialização**

- **Tema17:** Desvendando, aplicando, utilizando e discutindo o uso prático dos equipamentos. Aula prática com aplicações reais.

## **UC6 – Fundamentos de Fotobiomodulação (PBM)/Laserterapia**

- 10 horas

- Aulas síncronas e assíncronas

- **Tema18:** Bases, produção e concepção.
- **Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle**

- **Tema19:** Fundamentos físicos e interação biológica.
- **Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle**

- **Tema20:** Luzes vermelhas e infravermelhas
- **Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle**

- **Tema21:** Segurança, cuidados e contra-indicações.
- **Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle**

- **Tema22:** Parâmetros ajustáveis e sua correlação fisiológica.
- **Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle**

- **Tema23:** PBM e a prática clínica: ossos, músculos, nervos e reparo tecidual.
- **Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle**

- **Tema24:** PBM contribuindo para a drenagem linfática da cabeça e pescoço.

<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tema25:</b> ILIB</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tema26:</b> Terapia Fotodinâmica (PDT)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tema27:</b> discussão de artigos e dúvidas. Bases de fotobiomodulação, interação da luz com os tecidos - 2 horas</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aulas síncronas pela Plataforma Zoom.</b></li><li>• <b>30/06/2022 -08h30 às 10h30</b></li></ul>
<p style="text-align: center;"><b>UC7 - Fotobiomodulação (PBM)/Laserterapia aplicadas</b> – 16 horas - Aulas síncronas pela Plataforma Zoom.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tema28:</b> Aula aplicada: PBM para tratar disfunções da voz patológica e profissional. (discussão de dúvidas, de casos clínicos e debate de artigos científicos. Demonstração das aplicações) - 4 horas</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aulas síncronas pela Plataforma Zoom.</b></li><li>• <b>30/07/2022 -11h30 às 15h30</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tema29:</b> Aula aplicada: PBM para tratar disfunções orofaciais (discussão de dúvidas, de casos clínicos e debate de artigos científicos. Demonstração das aplicações) - 4 horas</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aulas síncronas pela Plataforma Zoom.</b></li><li>• <b>27/08/2022 -13h00 às 18h00</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tema30:</b> Aula aplicada: PBM para tratar disfagias e distúrbios da salivação. (discussão de dúvidas, de casos clínicos e debate de artigos científicos. Demonstração das aplicações) - 4 horas</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aulas síncronas pela Plataforma Zoom.</b></li><li>• <b>27/08/2022 -18h30 às 22h00</b></li></ul>
<p style="text-align: center;">Fotobiomodulação (PBM)/Laserterapia aplicadas – 4 horas - <b>Aula prática em Lisboa a ser ministrada no final de semana de conclusão da Especialização</b></p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tema31:</b> Desvendando, aplicando, utilizando e discutindo o uso prático dos equipamentos. Aula prática com aplicações reais.</li></ul>
<p style="text-align: center;"><b>UC8 - Ultrassom terapêutico (UST) – 14 horas</b></p>

– Aulas síncronas e assíncronas

- **Tema32:** Produção do ultrassom. Diferentes tipos de ultrassom e suas aplicações.

- **Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle**

- Tema33: A onda ultrassônica e sua transmissão.
- Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle

- **Tema34:** Efeitos mecânicos, químicos, bioquímicos, térmicos e não térmicos do ultrassom terapêutico.

- **Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle**

- **Tema35:** Alterações do fluxo sanguíneo.

- **Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle**

- **Tema36:** Quando utilizar e quando não utilizar.

- **Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle**

- **Tema37:** Penetração das ondas ultrassônicas.

- **Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle**

- **Tema38:** Reparação tecidual, cicatrização de feridas e mobilização tecidual.

- **Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle**

- **Tema39:** Controle da dor, terapia combinada e fonoforese.

- **Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle**

### Aula integrativa

**Tema40:** Aula aplicada: PBM, ultrassom e correntes elétricas integrados a diferentes estratégias e métodos de tratamento na Terapia da Fala - 6 horas

- **Aulas síncronas pela Plataforma Zoom**

- **24/09/2022 – 13h00 às 20h00**

### Ultrassom terapêutico na prática

– 4 horas

– Aula prática em Lisboa a ser ministrada no final de semana de conclusão da Especialização

- **Tema41:** desvendando, aplicando, utilizando e discutindo o uso prático dos equipamentos. Aula prática com aplicações reais.

## UC9 - Terapia TECAR – 10 horas

– Aulas síncronas e assíncronas

- **Tema42:** Bases físicas, produção das ondas e conceitos.
- **Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle**
- **Tema43:** Fundamentos físicos e interação biológica. Métodos capacitivo e resistivo e suas aplicações clínicas na terapia da fala.
- **Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle**
- **Tema44:** Efeitos mecânicos, químicos, bioquímicos, térmicos e não térmicos do ultrassom terapêutico.
- **Aulas assíncronas disponibilizadas na Plataforma Moodle**
- **Tema45:** Ultrassom Terapêutico e Terapia Tecar: discussão de dúvidas, de casos clínicos e debate de artigos científicos -4 horas
- **Aulas síncronas pela Plataforma Zoom.**
- **29/10/2022 –08h30 às 13h00 (30 min de intervalo)**

## Terapia TECAR na prática – 2 horas

– Aula prática em Lisboa a ser ministrada no final de semana de conclusão da Especialização

## AULA PRÁTICA DE FINALIZAÇÃO DE CURSO:

Professores: Dr. Alexandre Cavallieri Gomes; Dr. Adriano Rockland; Dr.<sup>a</sup> Rita Cardoso; Dr.<sup>a</sup> Sandra Martins

### Aulas Síncronas pelas Plataforma Zoom

**Data: 26/11/2022 – 09h às 13h00 e das 14h às 19h00**

**Data: 27/11/2022 – 08h às 13h00 e das 14h às 18h00**