

## EDITAL

### Pós-Graduação em Electroencefalografia (EEG)

2ª Edição - 2021/2022

Nos termos do Decreto-Lei nº 42/2005, de 22 de fevereiro, do Decreto-Lei nº 74/2006, de 24 de março e sucessivas alterações, e demais legislação aplicável, e no cumprimento do Regulamento de Cursos não Conferentes de Grau do Instituto Politécnico de Coimbra - Despacho n.º 5051/2017 de 6 de junho, publicado na 2ª Série do Diário da República, n.º 109, faz-se saber que está aberto concurso de acesso à 2ª Edição do curso de Pós-Graduação em Electroencefalografia (EEG), a iniciar no ano letivo de 2021/2022, o qual se rege pelas seguintes disposições:

1. O curso de Pós-Graduação em Electroencefalografia (EEG) contempla 30 ECTS e uma duração aproximada de 1 semestre curricular de trabalho dos estudantes (17 semanas).

Área científica predominante: Fisiologia Clínica, com a classificação CNAEF 725.

O curso está organizado em Unidade Curriculares, subdivididas em módulos assente num modelo de formação com uma vertente teórica e teórico-prática no caso das últimas duas unidades curriculares.

Aos estudantes que completem com sucesso todos os módulos constantes do plano curricular, correspondente a um total de 30 ECTS, será atribuído um diploma de pós-graduação em Electroencefalografia.

2. A estrutura curricular, o plano de estudos, ECTS e conteúdos programáticos, são os constantes do Anexo I do presente Edital.
3. Podem candidatar-se os Licenciados em Fisiologia Clínica, Neurofisiologia, Cardiopneumologia, os Licenciados ou Mestres em Medicina e os Licenciados ou Mestres em Psicologia com Especialização em Neuropsicologia Clínica.
4. Os candidatos que reúnam as condições expressas no número anterior são admitidos e seriados através de análise curricular, tendo em consideração os seguintes critérios: a) Classificação de licenciatura (CL), b) Curriculum académico e científico (CAC), c) Curriculum profissional (CP).

Caso os candidatos excedam as vagas disponíveis, o Júri procederá ao desempate pelo critério de ter obtido o último grau académico há menos tempo. Os candidatos que reúnam as condições de natureza académica e curricular expressas são seriados e seleccionados tendo em atenção os seguintes critérios:

- a) Classificação de licenciatura (CL)
- b) Curriculum académico e científico (CAC)
- c) Curriculum profissional (CP)

Aos candidatos titulares de equivalência ao grau de licenciado que haja sido atribuída sem classificação, bem como aos titulares de reconhecimento do grau de licenciado, será atribuída para efeitos de seriação a classificação de 10 (dez) valores.

Os candidatos admitidos a concurso serão ordenados, numa escala de 0 a 20 valores, arredondada às centésimas, tendo em consideração a classificação obtida pela aplicação da seguinte fórmula:

$$CF=0,3 CL + 0,3 CAC + 04 CP$$

Em que:

CL - representa a classificação de licenciatura expressa através de uma escala num intervalo de 10 a 20 valores;

CAC - representa a classificação atribuída na escala de 0 a 20 valores, ao currículo académico e científico;

CP - representa a classificação atribuída na escala de 0 a 20 valores, ao currículo profissional.

5. As candidaturas decorrem exclusivamente on-line, devem ser submetidas em <https://inforestudante.ipc.pt/>, acompanhado da digitalização (formato pdf) dos seguintes documentos:

- a) Cartão de Cidadão ou Bilhete de Identidade e Número de Identificação Fiscal ou Passaporte (terá de escrever no documento que a entrega apenas se destina para confirmação de informação na ESTeSC);
- b) Documento comprovativo de habilitação de curso superior, com informação da classificação final;
- c) *Curriculum vitae* de acordo com o modelo europass, e respetivos comprovativos;
- d) Outros documentos relevantes para o processo de candidatura.

No final do processo o candidato deverá imprimir/visualizar o pagamento dos emolumentos associados à sua candidatura e o comprovativo da sua candidatura. A candidatura só será válida após o pagamento da taxa de candidatura até ao ultimo dia de candidatura.

6. Os prazos são os seguintes:

- Candidatura: até 05 de fevereiro de 2022;
- Afixação da lista de candidatos admitidos: até 07 de fevereiro de 2022;
- Reclamações e/ou envio de documentação em falta (por e-mail para [academicos@estescoimbra.pt](mailto:academicos@estescoimbra.pt)): até 09 de fevereiro de 2022;
- Decisão sobre reclamações: até 11 de fevereiro de 2022
- Afixação da lista provisória de seriação: até 14 de fevereiro de 2022;
- Reclamações: até 16 de fevereiro de 2022;
- Decisão sobre reclamações/lista final seriada de colocação: até 18 de fevereiro de 2022;
- Matrícula e inscrição (exclusivamente on-line): de 21 a 24 de fevereiro de 2022.

No caso de não serem preenchidas todas as vagas na primeira fase do concurso, poderá realizar-se uma segunda fase de candidaturas mediante autorização do Presidente da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra (ESTeSC) com calendário a divulgar.

7. Os candidatos colocados devem proceder à matrícula e inscrição (exclusivamente on-line) em <https://inforestudante.ipc.pt/>, no prazo estabelecido no presente e Edital.

Em caso de desistência expressa da matrícula e inscrição, ou de não comparência para realização da mesma, a ESTeSC convoca, no prazo de 5 dias após o termo do período de matrícula e inscrição, os candidatos constantes da lista seriada, pela ordem aí indicada. Estes têm prazo improrrogável de 5 dias, após a receção da notificação, para procederem à matrícula e inscrição.

A anulação da matricula/inscrição implica o pagamento da propina na integra.

8. Fixa-se em 30 o número de vagas colocadas a concurso.
  
9. A Pós-graduação funcionará com um número mínimo de 15 alunos. Em caso de não existir um número mínimo de alunos para a abertura da Pós-Graduação são devolvidos os emolumentos e propinas a todos os alunos que efetivarem a sua matrícula/inscrição.
  
10. O curso de Pós-graduação tem início previsto a 26 de fevereiro de 2022 e fim previsto a 23 de julho de 2022, as aulas serão ministradas, às sextas-feiras e sábados das 18h00 às 21h00 e da 09h00 às 12h00, respetivamente. O curso funcionará em regime não presencial (*e-learning*) e síncrono através do software ZOOM, de acordo com o Cronograma Escolar a definir pelo Presidente da ESTeSC, que será aprovado e divulgado, antes do início das aulas.
  
11. São devidos os seguintes emolumentos e propinas:
  - Taxa de candidatura: 75 €
  - Taxa de matrícula: 75 €
  - Propina: 750,00 € (Pagamento em 6 prestações, primeira no valor de 50,00€ no ato da matrícula e restantes 5 prestações mensais no valor de 140,00€.)
  
  - Propina para Monitores de Estágio que colaboram ou colaboraram no ano letivo 2020/2021 de forma efetiva com a Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, de acordo com o despacho 65/2020/ESTESC, (só se aplica, caso existam mais de 15 alunos com pagamento e propina a (750,00€): 525,00€ (Pagamento em 6 prestações, primeira no valor de 50,00€ no ato da matrícula e restantes 5 prestações mensais no valor de 95,00€.)
  
12. A avaliação de conhecimentos em cada unidade curricular tem carácter individual e será efetuada de acordo com as regras comunicadas ao estudante, pelos docentes, na primeira aula da unidade curricular. Será realizada em dia próprio, sem atividade letiva e em regime não presencial, com recurso à plataforma SOCRATIVE.  
Considera-se aprovado numa unidade curricular o estudante que, tendo sido admitido a avaliação, tenha obtido nota final igual ou superior a dez valores.

13.A classificação final do curso é a média aritmética ponderada, calculada até às centésimas e arredondada às unidades (considerando-se como unidade a fração não inferior a 50 centésimas) das classificações obtidas nas UC que integram o respetivo plano de estudos.

14.A atribuição de um Diploma de Pós-Graduação em Electroencefalografia (EEG) será concretizada pela Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, do Instituto Politécnico de Coimbra, mediante a aprovação a todas as unidades curriculares do curso, com menção da classificação final obtida.

15.A não conclusão de unidade(s) curricular(es) confere um certificado curricular, discriminado, com a aprovação da(s) unidade(s) curricular(es) que o estudante frequentou e concluiu com sucesso.

16.Júri:

Presidente: Daniel Filipe Borges da Silva (Coordenador do Curso)

Vogal: Isabel Maria Santos Luzeiro

Vogal: João Eduardo de Paiva Ramalheira

Vogal: Joana Isabel Rodrigues Soares

17.As dúvidas de interpretação e os casos omissos serão decididos pelo Presidente da ESTeSC, ouvida a Coordenação do Curso.

Coimbra, 18 de janeiro de 2022

O Vice-Presidente da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra

## Anexo I

### Plano de estudos e conteúdos programáticos, com indicação da duração do curso, horas totais e horas de contacto, respetivos créditos ECTS e Áreas Científicas

Áreas Científicas: Fisiologia Clínica (FC)

Unidades Curriculares	Tipo	Horas de Contacto	Horas trabalho totais	ECTS	Área Científica
Fundamentos Neuroanatômicos e Neurofisiológicos	Semestral	T: 3	34	1.5	FC
Análise Visual Ordenada do EEG e Terminologia	Semestral	T: 6	42	2	FC
EEG nas Epilepsias	Semestral	T: 24	127	6.5	FC
EEG nas Patologias Neurológicas	Semestral	T: 18	85	4.5	FC
Avaliação Multimodal Invasiva e Não Invasiva em Cirurgia de Epilepsia	Semestral	T: 18	85	4.5	FC
EEG no doente crítico	Semestral	T: 12	70	3.5	FC
EEG e Sono	Semestral	T: 12	70	3.5	FC
Casos Clínicos (Adultos)	Semestral	TP: 6	42	2	FC
Casos Clínicos (Pediátricos)	Semestral	TP: 6	42	2	FC
<b>TOTAL</b>		T: 93; TP: 12	597	30	

Tabela 1 – Plano de estudos da Pós-Graduação em Electroencefalografia

### Conteúdos Programáticos das Unidades Curriculares

#### Fundamentos Neuroanatômicos e Neurofisiológicos

Considerações gerais sobre o sistema nervoso central;  
Da estrutura à função: bases neuroanatômicas da electroencefalografia;  
Conceitos gerais de origem do sinal bioeléctrico cerebral;  
Fluxo de corrente dipolar: *sinks* e *sources* e campos eléctricos.

#### Análise Visual Ordenada do EEG e Terminologia

Especificações técnicas na aquisição do EEG;  
Provas de ativação, características e padrões fisiológicos do EEG;  
Principais achados patológicos no EEG e o seu contexto clínico;  
Léxico em electroencefalografia.

### **EEG nas Epilepsias**

Principais características electroencefalográficas das epilepsias generalizadas e focais do adulto;  
Aspectos semiológicos e electroencefalográficos do EEG neonatal;  
Princípios fundamentais do EEG pediátrico: diagnóstico diferencial de eventos epiléticos;  
Correlação electroclínica nas epilepsias focais pediátricas e nas principais síndromes da 1ª e da 2ª infância;  
O papel do EEG nos síndromes cirúrgicos.

### **EEG nas Patologias Neurológicas**

Alterações electroencefalográficas nas doenças cerebrovasculares;  
O EEG nas neoplasias do SNC: principais padrões neurofisiológicos e o seu papel localizador;  
O papel do EEG no diagnóstico diferencial em doenças infecciosas, autoimunes e inflamatórias com atingimento do SNC;  
Abordagem diferencial entre doenças metabólicas e patologia demencial com base em alterações funcionais;  
Características neurofisiológicas das principais doenças psiquiátricas e alterações condicionadas por psicofármacos.

### **Avaliação Multimodal Invasiva e Não Invasiva em Cirurgia de Epilepsia**

Avaliação multimodal não invasiva: o papel da neuroimagem e de técnicas funcionais na localização ictal;  
Vantagens e desvantagens da utilização de técnicas de electrocorticografia e estimulação cortical;  
A importância da monitorização electroencefalográfica prolongada na evolução da semiologia ictal;  
Avaliação multimodal invasiva: aspectos técnicos da utilização de eléctrodos profundos e subdurais.

### **EEG no doente crítico**

Recomendações para a monitorização contínua de EEG no doente crítico;  
O papel do EEG nas diferentes alterações do estado de consciência;  
A importância do EEG na urgência pediátrica: principais padrões de diagnóstico;  
Características electroencefalográficas de diagnóstico nas unidades de cuidados intensivos pediátricas.

### **EEG e Sono**

Neurobiologia do sono: da estrutura à função;  
Características electroencefalográficas de um padrão de sono normal;  
Padrões electroclínicos das principais patologias do sono;  
Diagnóstico diferencial entre parassónias e crises epiléticas.

### **Casos Clínicos (Adultos)**

Aplicação no contexto de casos clínicos dos conhecimentos relativos ao EEG do adulto;  
A importância do EEG na compreensão do mecanismo da doença, no diagnóstico, na definição de prognóstico, na seleção terapêutica e na gestão do doente adulto.

### **Casos Clínicos (Pediátricos)**

Aplicação no contexto de casos clínicos dos conhecimentos relativos ao EEG pediátrico;  
A importância do EEG na avaliação da maturação cerebral e na diferenciação entre variantes do normal e patologia com base em critérios electroencefalográficos;  
O EEG na compreensão do mecanismo da doença, no diagnóstico, na definição de prognóstico, na seleção terapêutica e na gestão do doente pediátrico.