

EDITAL

Curso de Estudos Pós-Graduados em Ressonância Magnética (Edição 2019/2020)

Nos termos do Decreto-Lei nº 42/2005, de 22 de fevereiro, do Decreto-Lei nº 74/2006, de 24 de março, com as alterações que lhes foram introduzidas pelo Decreto-Lei nº 115/2013, de 7 de julho, e demais legislação aplicável. 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 ao referido ciclo de estudos, a iniciar no ano letivo de 2019/2020, o qual se rege pelas seguintes disposições:

1. É aberto o concurso de acesso ao Curso de Estudos Pós-Graduados em Ressonância Magnética, de acordo com o calendário em anexo ao presente edital (Anexo I).
2. O Curso de Estudos Pós-Graduados em Ressonância Magnética divide-se em 6 unidades curriculares, perfazendo um total de 108h horas de ensino presencial.
3. A estrutura curricular, o plano de estudos e as unidades de créditos, ECTS, são as constantes do Anexo II a este Edital.
4. Podem candidatar-se à matrícula e inscrição ao Curso de Estudos Pós-Graduados em Ressonância Magnética, os titulares de licenciatura em Imagem Médica e Radioterapia, Medicina, Medicina Nuclear, Radiologia, Radioterapia e outros profissionais de saúde.
5. Dos candidatos que reúnam as condições acima previstas serão seriados e selecionados 20 indivíduos, através de análise curricular e eventual entrevista. O curso funcionará com um mínimo de 15 participantes. Os candidatos que reúnam as condições de natureza académica e curricular expressas no número anterior 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)
 - d) Entrevista (E)
- 5.1 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.

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

$$CF=0,2 CL + 0,3 CAC + 0,2 CP + 0,3E$$

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

6. As candidaturas devem ser submetidas através da página da escola em <https://inforestudante.ipc.pt/nonio/security/login.do> , acompanhado dos seguintes documentos:

- a) Documento comprovativo de habilitação de curso superior, com informação da classificação final;
- b) *Curriculum vitae* de acordo com modelo *europass*,
- c) Fotocópia do Bilhete de Identidade e do Número de Identificação Fiscal, ou Cartão de Cidadão;

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.

7. Sob proposta do Conselho Técnico-Científico da ESTeSC, fixa-se em 20 o número de vagas colocadas a concurso.
8. 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 a todos os alunos que efetivarem a sua matrícula/inscrição.
9. O Curso de Estudos Pós-Graduados tem início em outubro de 2019 e funcionará quinzenalmente, aos sábados, das 10:00 às 13:00h e das 14:00 às 17:00, de acordo com o Cronograma Escolar a definir pelo Presidente da ESTeSC, que será aprovado e divulgado, antes do início das aulas.
10. As aulas práticas serão lecionadas em instituições de saúde que colaboram com a ESTESC.

11. São devidos os seguintes emolumentos e propinas:

Taxa de candidatura: 75 €

Taxa de matrícula: 150 €

Propina: 650,00 € (Pagamento em 9 prestações. A primeira prestação tem o valor de 130€. As restantes 8 prestações têm o valor de 65€.)

A avaliação é de natureza individual e pode assumir a forma de uma ou mais provas de avaliação de conhecimentos, trabalhos escritos ou outros métodos de avaliação que, no seu conjunto, fornecerão os elementos necessários à classificação final do módulo, sendo a sua ponderação da responsabilidade do professor.

12. A classificação obtida no Curso de Estudos Pós-Graduados em Ressonância Magnética, equivalente a 20 ECTS, corresponderá à média das classificações obtidas nas unidades de ensino, ponderada pelo número de créditos ECTS de cada unidade curricular, de acordo com a seguinte fórmula:

$$CPG = \frac{\sum (UC_i \times ECTS_i)}{60}$$

Em que:

CPG = classificação da pós-graduação

UC_i = classificação de cada unidade curricular individual i.

ECTS_i = número de ECTS de cada unidade curricular individual i.

13. A atribuição de um Diploma de Estudos Pós-Graduados em Ressonância Magnética 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.

14. Os alunos colocados e inscritos nesta edição da Pós-graduação que não a completarem nos prazos legais poderão fazê-lo no âmbito de edição subsequente, se existir, ficando sujeitos ao pagamento dos emolumentos e propinas dessa edição.

Coimbra, 03 de setembro de 2019.

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

Anexo I

1ª Fase:

- Candidatura: da data de homologação até 8 de setembro de 2019;
- Afixação da lista de candidatos admitidos a concurso: até 9 de setembro de 2019;
- Reclamações: até 11 de setembro de 2019;
- Decisão sobre as reclamações: até 12 de setembro de 2019;
- Entrevistas: 12 de setembro de 2019;
- Afixação da lista seriada dos candidatos admitidos: 13 de setembro de 2019;
- Reclamações: até 16 de setembro de 2019;
- Decisão sobre as reclamações e afixação da lista seriada definitiva: até 17 de setembro de 2019;
- Matrícula e inscrição: entre 18 e 20 de setembro de 2019.

No caso de não serem preenchidas todas as vagas na segunda fase do concurso, realizar-se-á uma terceira fase de candidaturas com a seguinte calendarização:

2ª Fase:

- Candidatura: de 23 até 30 de setembro de 2019;
- Afixação da lista de candidatos admitidos a concurso: até 2 de outubro de 2019;
- Reclamações: até 4 de outubro de 2019;
- Decisão sobre as reclamações: até 7 de outubro de 2019;
- Entrevistas: 9 de outubro de 2019;
- Afixação da lista seriada dos candidatos admitidos: 10 de outubro de 2019;
- Reclamações: até 14 de outubro de 2019;
- Decisão sobre as reclamações e afixação da lista seriada definitiva: até 15.10.2019;
- Matrícula e inscrição: entre 16 e 19 de outubro de 2019.

Anexo II

Plano Curricular

Unidade Curricular	Área Científica	Duração	Horas de Contacto	Horas Totais	ECTS	Observações
Física e segurança em Ressonância Magnética	CE	Semestral	T-15; TP-10	79,5	3	
Sistema nervoso central por Ressonância Magnética	CIMR	Semestral	TP-8; P-12;	106	4	
Sistema cardiovascular e pescoço por Ressonância Magnética	CIMR	Semestral	TP-7; P-6;	79,5	3	
Imagiologia abdomino-pélvica por Ressonância Magnética	CIMR	Semestral	TP-7; P-6;	79,5	3	
Sistema músculo-esquelético por Ressonância Magnética	CIMR	Semestral	TP-7; P-18;	106	4	
Seminários	CIMR	Semestral	TP-19;	79,5	3	

Física e Segurança em Ressonância Magnética

Objetivos:

- Conhecer os princípios físicos básicos da formação das imagens em RM
- Identificar os parâmetros envolvidos na aquisição das diversas técnicas e sequências
- Descrever e identificar as sequências e ponderações existentes em RM
- Identificar e diferenciar os artefactos em RM, propondo estratégias para os minimizar
- Conhecer as diferentes fontes de radiação eletromagnética em RM e efeitos e riscos associados a cada uma
- Conhecer vários aspetos inerentes à segurança em RM: utilização de produtos de contraste, *screening* dos pacientes, sedação, gravidez, materiais/implantes compatíveis, *Guidelines* para estudos com neuroestimuladores e *pacemaker*

Sistema nervoso central por RM

Objetivos:

- Conhecer as principais indicações para a RM do Sistema Nervoso Central (SNC);
- Conhecer métodos inovadores do estudo do SNC por RM;
- Conhecer e analisar criticamente os protocolos de aquisição adequados à situação clínica;
- Implementar protocolos para os diferentes estudos do SNC, na componente prática;
- Aplicar estes conhecimentos em equipamentos de 1,5 e 3 Tesla;

Sistema cardiovascular e pescoço por RM

Objetivos:

- Conhecer as principais indicações para a RM cardio-torácico e pescoço;
- Conhecer e analisar criticamente os protocolos de aquisição adequados à dúvida clínica;
- Identificar as principais fontes de artefactos inerentes à área cardio-torácica e pescoço;
- Ser capaz de implementar estratégias para a sua redução numa componente prática;

Sistema músculo-esquelético por RM

Objetivos:

- Conhecer os diferentes protocolos de aquisição para os estudos osteoarticulares;
- Conhecer protocolos para estudos da medula óssea e muscular, nos contextos metabólico, oncológico e inflamatório/infeccioso;
- Conhecer as indicações para estudos angiográficos periféricos e estudos de corpo inteiro
- Implementar protocolos para as diferentes regiões do sistema musculo-esquelético, na componente prática;

Imagiologia abdominal e pélvica por RM

Objetivos:

- Conhecer os diferentes protocolos de aquisição para os estudos abdomino-pélvicos;
- Reconhecer as particularidades dos estudos hepáticos (análise multiparamétrica; contrastes hepato-específicos; colangiorrsonância);
- Identificar a necessidade de preparação do paciente e otimização dos planos nos estudos pélvicos;
- Implementar protocolos *standard* para estudos abdomino-pélvicos, numa componente prática;

Seminários

Objetivos:

- Conhecer as novas soluções apresentadas pela indústria;
- Conhecer as mais recentes investigações realizadas por RM em Portugal;
- Compreender a adequação das práticas em RM em pediatria;
- Apresentar e discutir casos clínicos e artigos científicos de RM;