



**CONCURSO DE ACESSO AO CURSO DE  
MESTRADO EM AMBIENTES TECNOLÓGICOS PARA A EDUCAÇÃO EM MATEMÁTICA E  
CIÊNCIAS, ESPECIALIZAÇÃO EM**

- AMBIENTES TECNOLÓGICOS NA EDUCAÇÃO PRÉ-ESCOLAR**
- AMBIENTES TECNOLÓGICOS NO ENSINO BÁSICO**

**ANO LETIVO 2021/2022**

Prudência Maria Fernandes Antão Coimbra, Presidente da Escola Superior de Educação do Politécnico do Porto, faz saber que, nos termos do nº 1 do Artigo 17º do Decreto-Lei nº 74/2006 de 24 de março, republicado pelo Decreto-lei n.º 63/2016, de 13 de setembro, é aberto concurso para admissão de candidatos à frequência do Mestrado em Ambientes Tecnológicos para a Educação em Matemática e Ciências, na Escola Superior de Educação do Politécnico do Porto, nos termos do Registo DGES Número: R/A-Cr 86/2021, de 1 de abril de 2021.

**1. Calendário das ações a desenvolver**

Os prazos em que devem ser praticados os atos relativos ao presente concurso constam do [anexo II](#).

**2. Cursos/vagas para os quais são admitidas candidaturas**

- 2.1.** São admitidas candidaturas ao curso de Mestrado nos termos das vagas fixadas no [anexo I](#) relativas à 1ª fase de candidaturas.
- 2.2.** O funcionamento do curso fica condicionado à obtenção no mínimo de 20 inscritos/matriculados.
- 2.3.** Será realizada uma 2.ª fase de candidaturas, nos prazos fixados no [anexo II](#), caso se verifique a existência de vagas sobrantes da fase anterior.
- 2.4.** Será realizada uma 3.ª fase de candidaturas, nos prazos fixados no [anexo II](#), caso se verifique a existência de vagas sobrantes da fase anterior.

- 2.5.** Caso não venham a ser preenchidas as vagas de uma das especializações, as mesmas reverterão para a outra especialização.
- 2.6.** A Presidência da Escola Superior de Educação do Politécnico do Porto poderá, caso se justifique, criar uma turma exclusivamente para estudantes internacionais.

### **3. Requisitos legais de acesso aos Cursos de Mestrado**

#### **3.1.** Podem candidatar-se à admissão ao curso de Mestrado do presente Edital:

- a. Titulares de grau de Licenciatura (ou equivalente legal) ou Mestrado num dos seguintes domínios:
  - Educação de Infância;
  - Professores do 1.º Ciclo do Ensino Básico;
  - Professores de Matemática ou Ciências do 2.º Ciclo do Ensino Básico;
  - Professores de Matemática, Ciências Naturais e Físico-Química do Ensino Básico.
- b. Titulares de um grau académico obtido no estrangeiro, conferido na sequência de um 1º ciclo de estudos organizado de acordo com os princípios do processo de Bolonha, por um Estado aderente a este processo, desde que satisfaça as condições estabelecidas em a).
- c. Titulares de um grau académico obtido no estrangeiro, que seja reconhecido como satisfazendo os objetivos do grau de licenciado, pelo Conselho Técnico-Científico da Escola Superior de Educação do Politécnico do Porto, desde que satisfaçam as condições estabelecidas em a);
- d. Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido pelo júri nomeado pelo Conselho Técnico-Científico da Escola Superior de Educação do Politécnico do Porto, nos termos do ponto 8 deste Edital, como atestando capacidade para realização deste ciclo de estudos.

### **4. Candidatura**

A candidatura de acesso ao Mestrado far-se-á nas seguintes condições:

- 4.1.** A candidatura é efetuada online em [www.ipp.pt](http://www.ipp.pt) nas opções de menu Ensino > Acesso e Ingresso na hiperligação Candidaturas nos prazos fixados no [anexo II](#).
- a. Preenchimento online do boletim de candidatura;
  - b. Carregamento no sistema online da seguinte documentação:
    - i. Documento de identificação que ateste inequivocamente a nacionalidade do candidato, e comprovativo do número de identificação fiscal. Os candidatos estrangeiros devem, quando aplicável, apresentar ainda documento comprovativo de não ter enquadramento em «estudante internacional», nos termos do definido no artigo 3.º do Decreto-Lei n.º 36/2014, de 10 de março, na sua redação atual, sob pena de ser aplicado o respetivo estatuto).
    - ii. Documento comprovativo da titularidade da habilitação académica com que se candidata
    - iii. Registo biográfico, se aplicável.

- iv. Documento comprovativo de não prescrição de inscrição no ensino superior – aplicável apenas a estudantes inscritos no ano letivo 2020/2021 em estabelecimento de ensino superior público não pertencente ao Instituto Politécnico do Porto.
  - v. Um exemplar do currículo profissional e académico do candidato, o qual deverá discriminar, separadamente, pela ordem apresentada a seguinte informação:
    - Habilitações Académicas/grau de escolaridade.
    - Experiência profissional: relevante para o curso em que pretende ingressar
    - Formação profissional: relevante para o curso em que pretende ingressar
    - Outras Atividades relevantes para o curso em quem pretende ingressar
    - Aptidões Linguísticas
    - Razões que o levam a pretender ingressar no curso para o qual vai prestar provas
    - Atividade profissional que gostaria de poder desenvolver após a conclusão do curso
- c. Pagamento da taxa de candidatura no valor de 60€ (sessenta euros):
- i. Para os candidatos nacionais – efetuado através da rede de multibanco – pagamento de serviços, utilizando para o efeito a referência multibanco gerada no sistema online.
  - ii. Para os candidatos internacionais – através de transferência bancária para o IBAN indicado no sistema online;
  - iii. O pagamento deve ser efetuado até ao último dia do prazo fixado para cada uma das fases.

#### **4.2. A taxa de candidatura:**

- a. Não será devolvida em caso de indeferimento liminar, exclusão ou desistência, mesmo no caso dos cursos que não venham a funcionar por não reunirem o n.º mínimo de candidatos matriculados.
- b. Será devolvida, caso o curso não venha a funcionar por não ter reunido o n.º mínimo de candidatos matriculados, mediante requerimento a apresentar, no prazo limite de 10 dias úteis, após a comunicação por parte dos serviços, aos candidatos selecionados e seriados.

**4.3.** Na análise do currículo académico, científico e profissional do candidato só serão consideradas as referências devidamente comprovadas, podendo o Júri, se assim o entender, solicitar documentos adicionais para efeito de esclarecimento de dúvidas.

**4.4.** O reconhecimento a que se referem as alíneas b) a d) do número anterior tem como efeito apenas o acesso ao ciclo de estudos conducente ao grau de mestre e não confere ao seu titular a equivalência ao grau de licenciado ou reconhecimento desse grau.

## **5. Indeferimento liminar**

**5.1.** São liminarmente indeferidas as candidaturas que se encontrem numa das seguintes situações:

- a. Não sejam efetuadas nos termos e prazos fixados no presente edital;
- b. Não cumpram os pagamentos das taxas previstas no período fixado para a candidatura;

- c. Sejam efetuadas por candidatos em situação irregular de propinas ou com qualquer outro valor em débito ao P.PORTO, independentemente da sua natureza.

**5.2.** Em caso de indeferimento liminar, os candidatos serão notificados por via eletrónica e através do sistema online.

## **6. Seleção e Seriação**

**6.1.** A apreciação das candidaturas será da responsabilidade do júri, nomeado para o efeito pelo Conselho Técnico-Científico da Escola Superior de Educação, tendo em consideração o currículo académico, científico e profissional dos candidatos.

**6.2.** O júri procederá de acordo com os critérios de seleção e seriação aprovados pelo Conselho Técnico-Científico.

**6.3.** O júri poderá creditar competências adquiridas no âmbito de outros ciclos de estudos e/ou através de experiência profissional relevante, nos termos do Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro, que altera e republica o Decreto-lei n.º 74/2006, de 24 de março, segundo as normas fixadas pelo Despacho IPP/P033/2019, de 27 de junho, publicado em Diário da República, 2.ª série – N.º 141 – 25 de julho de 2019, através do Despacho n.º 6682/2019.

## **7. Exclusão de candidatos**

**7.1.** São excluídos do processo de candidatura em qualquer momento do mesmo, os candidatos que:

- a. Não apresentem os documentos referidos no ponto 4.1;
- b. Prestem falsas declarações;
- c. Não satisfaçam as condições de acesso e ingresso fixadas;
- d. Se encontrem com a inscrição prescrita no ensino superior.

**7.2.** São considerados nulos, todos os atos decorrentes de falsas declarações incluindo a própria matrícula e inscrição.

**7.3.** Em caso de exclusão, os candidatos serão notificados por via eletrónica e através do sistema online.

## **8. Publicação de Resultados**

**8.1.** Os resultados das candidaturas serão publicados em [www.ipp.pt](http://www.ipp.pt) nas opções de menu Ensino> Acesso e Ingresso, na hiperligação Candidaturas, após login, no separador <Resultados>.

**8.2.** Das decisões do Júri sobre a seleção e seriação de candidatos não cabe reclamação, salvo quando arguidas de vício de forma, caso em que pode ser apresentada reclamação à Presidência da ESE, nos prazos fixados no [anexo II](#).

**8.3.** Caso o curso não reúna, após a 1ª fase de candidatura, o n.º mínimo de candidatos ao seu funcionamento, os candidatos serão notificados de novo prazo de matrícula, de acordo com realização das fases subsequentes,

nos termos do presente Edital. Contudo salvaguarda-se de imediato a vaga do candidato selecionado e seriado para a frequência do curso, ficando o funcionamento do mesmo sujeito à obtenção do n.º mínimo de candidatos.

## **9. Informações e esclarecimentos**

Os candidatos poderão obter informações e esclarecimentos junto dos Serviços Académicos da ESE. O horário de atendimento e os contactos encontram-se disponíveis em [www.es.e.ipp.pt](http://www.es.e.ipp.pt).

## **10. Matrícula | Inscrição, Emolumentos e Propina**

**10.1.** As matrículas e inscrições dos candidatos colocados são realizadas online, no prazo estabelecido no [anexo II](#).

**10.2.** A matrícula está sujeita ao pagamento da taxa de inscrição, do seguro escolar e da propina anual, fixados na tabela de emolumentos em vigor e em Deliberação do Conselho Geral, respetivamente. Os valores das propinas estão disponíveis em [www.ipp.pt](http://www.ipp.pt), no separador Ensino->Propinas.

**10.3.** Para os candidatos selecionados para a frequência do curso que venham a solicitar pedidos de creditação de competências, haverá lugar ao pagamento de emolumentos conforme tabela em vigor no Politécnico do Porto.

**10.4.** Os candidatos que obtenham 45 ou mais ECTS através de creditações inscrever-se-ão no 2º ano curricular do curso.

**10.5.** O montante da propina a pagar no ano letivo de 2021/2022, sujeito a aprovação por parte do Conselho Geral do Politécnico do Porto, será de:

- a. Para os estudantes nacionais ou um estado membro da União Europeia € 1.150,00 (mil cento e cinquenta euros);
- b. Para os estudantes internacionais o montante da propina será oportunamente divulgado.

## **11. Instrução de candidatura fora de prazo**

**11.1** Concluídas todas as fases do concurso poderão ser aceites candidaturas fora de prazo, mediante requerimento devidamente fundamentado apresentado nos Serviços Académicos da ESE, desde que, se verifique existirem condições de integração, nomeadamente a existência de vagas sobranes no curso pretendido.

**11.2** O processo de candidatura fora de prazo é instruído com os documentos enumerados na alínea b) do n.º 4.1.

**11.3** Em caso de deferimento, a candidatura fora de prazo está sujeita ao pagamento da taxa constante da alínea c) do n.º 4.1 acrescida da taxa por prática de ato administrativo fora de prazo, a efetuar nos Serviços Académicos da ESE.

**11.4.** O valor da taxa por prática de ato administrativo fora de prazo será calculado em função da data de apresentação do requerimento, referido no ponto 11.1.

## **12. Regime de funcionamento**

O horário de funcionamento do curso será à 3<sup>a</sup> e 5<sup>a</sup> feira das 18h às 22h podendo ocasionalmente haver aulas ao sábado das 9h às 13h.

Porto, 15 de Abril de 2021.

A Presidente da Escola Superior de Educação do  
Instituto Politécnico do Porto

Doutora Prudência Coimbra

## ANEXO I

### MAPA DE VAGAS

CURSO DE MESTRADO EM <sup>a)</sup>	VAGAS
Ambientes Tecnológicos para a Educação em Matemática e Ciências, especialização em ambientes tecnológicos na educação pré-escolar	12
Ambientes Tecnológicos para a Educação em Matemática e Ciências, especialização em ambientes tecnológicos no ensino básico	13

a) O curso funcionará com o mínimo de 20 inscritos/matriculados.

## ANEXO II

### CALENDÁRIO DE AÇÕES

#### 1ª FASE

AÇÃO	PRAZOS	
	DE	A
Afixação do Edital de Candidatura	-----	15.04.2021
Apresentação da Candidatura	16.04.2021	04.07.2021
Apreciação das Candidaturas	08.07.2021	13.07.2021
Publicação da lista dos resultados de seleção e seriação dos candidatos	-----	14.07.2021
Reclamações	-----	15.07.2021
Apreciação das reclamações	-----	16.07.2021
Matrícula e inscrição a)	21.07.2021	23.07.2021

#### 2ª FASE

AÇÕES	PRAZOS	
	DE	A
Afixação do mapa de vagas sobranes	-----	30.07.2021
Apresentação da Candidatura	03.08.2021	15.09.2021
Apreciação das Candidaturas	20.09.2021	22.09.2021
Publicação da lista dos resultados de seleção e seriação dos candidatos	-----	23.09.2021
Reclamações	-----	24.09.2021
Matrícula e inscrição a)	28.09.2021	29.09.2021

#### 3ª FASE

AÇÕES	PRAZOS	
	DE	A
Afixação do mapa de vagas sobranes	-----	04.10.2021
Apresentação da Candidatura	04.10.2021	05.10.2021
Apreciação das Candidaturas	-----	06.10.2021
Publicação da lista final dos resultados de seleção e seriação dos candidatos	-----	07.10.2021
Reclamações	-----	8.10.2021
Matrícula e inscrição a)	12.10.2021	13.10.2021

- a) Findo este prazo, caso o candidato admitido não tenha feito a sua matrícula e inscrição, será convocado o candidato seguinte da lista ordenada, até esgotar as vagas e os candidatos admitidos

**ANEXO III****CRITÉRIOS DE SERIAÇÃO DAS CANDIDATURAS AOS MESTRADOS E PÓS-GRADUAÇÕES NA ESE.IPP**

As candidaturas aos cursos de Mestrados e às Pós-graduações da Escola Superior de Educação do Porto são selecionadas e seriadas conforme as orientações legais vigentes (Artigo 17º e 26º do D.L. nº 115/2013) e concretizam-se através dos critérios de seriação estabelecidos nos seguintes pontos:

**I – PROCEDIMENTOS:**

1. As candidaturas serão admitidas caso preencham os requisitos formais exigidos;
2. Todos os candidatos admitidos, independentemente de terem ou não o grau de licenciados, são selecionados e seriados, numa lista única, com base nos critérios definidos neste documento, com os modos de concretização estabelecidos pelos júris de seleção e seriação nomeados pelo Conselho Técnico-Científico (CTC);
3. No caso de estarem previstos contingentes com reservas de vagas, a seriação, em cada um deles, obedecerá aos critérios agora estabelecidos, sendo que, no caso de não se preencherem a totalidade de vagas aí previstas, estas reverterão para o contingente geral;
4. Os candidatos selecionados e seriados, mas que ultrapassam o número de vagas determinadas, serão considerados como suplentes;
5. Os resultados dos processos de seleção e seriação são tornados públicos, nos modos que estejam em vigor na escola;
6. Em caso de desistência dos matriculados, serão chamados os suplentes, desde que tal chamada se verifique em tempo oportuno para o desenvolvimento das atividades letivas;
7. Os critérios definidos da seleção e da seriação efetuada, nos termos em que o júri os concretiza, devem constar em Ata de seleção e seriação dos candidatos do curso correspondente.

II - CRITÉRIO DE SELECÇÃO E DE SERIAÇÃO DAS CANDIDATURAS AOS CURSOS DE MESTRADO E DE PÓS-GRADUAÇÃO: A seriação dos candidatos admitidos a concurso aos segundos ciclos de estudos (mestrados) faz-se com base em grelha concebida por um Júri nomeado em CTC, que considera os seguintes critérios:

= (CR 100%)

Sendo:

C – Classificação final arredondada às décimas

CR – Classificação do Currículo Profissional e Académico arredondada às décimas

#### Mestrados Profissionalizantes

Critério	Subcritério	Ponderação
CR	Currículo académico	40% a 70%
	Experiência profissional	15% a 30%
	Atividade Científica	15% a 30%

#### Mestrados de Especialização e Pós-Graduações

Critério	Subcritério	Ponderação
CR	Currículo académico	40%
	Experiência profissional	40%
	Atividade Científica	20%

Nota – Os subcritérios poderão ser desdobrados até ao limite das ponderações fixadas.

## A – ANÁLISE CURRICULAR

### I – Currículo académico:

1. Média de ciclo de estudos conferentes de grau (ou equivalente legal) com arredondamento às unidades (o júri poderá, nos casos em que considere significativo, ponderar o âmbito do ciclo de estudos);
2. Realização de pós-graduações nas áreas relevantes do ciclo de estudos;
3. Outras formações em áreas relevantes para o ciclo de estudo, considerando designadamente a sua duração.
4. Média das Unidades Curriculares do 1º ciclo de estudos consideradas mais relevantes para a frequência do mestrado (facultativo).

### II – Experiência profissional:

1. Experiência profissional relevante nos domínios da formação, considerando a sua duração, âmbito e nível de responsabilidade (o júri poderá considerar, quando significativas para a formação nas áreas dos ciclos de estudo, estágios profissionais ou atividades pontuais de aplicação de saberes profissionais);
2. Atividades de orientação e enquadramento profissional relevantes
3. Atividades artísticas ou desportivas (subcritério opcional, apenas considerado se respeitantes às áreas de formação do ciclo de estudos).

### III – Atividade científica:

1. Comunicações em iniciativas científicas e profissionais relevantes para as áreas de formação do ciclo de estudos;
2. Publicações significativas para as áreas de formação do ciclo de estudos;
3. Participação em projetos e iniciativas de investigação, considerando o seu valor, tempo de duração e nível de responsabilidade.

**B – PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA – ACESSO AOS MESTRADOS PROFISSIONALIZANTES**

Domínio Oral e Escrito da Língua Portuguesa e o domínio das regras essenciais da argumentação lógica e crítica (ponto 1 do art.º 17º do decreto-lei 79/2014, de 14 de maio)

1 – A avaliação do domínio oral e escrito da Língua Portuguesa realiza-se através de uma prova que compreende duas componentes:

- a) Prova escrita - compreensão e produção de texto, para apreciação de domínio escrito da Língua Portuguesa;
- b) Prova oral, que verificará o domínio oral da Língua Portuguesa.

1.1. Os candidatos que realizam a prova de Língua Portuguesa, nos termos do ponto anterior, serão classificados com as menções de APTO ou NÃO APTO, tendo a menção de APTO todo o candidato que obtenha um mínimo de dez valores na média (arredondada à unidade) das duas componentes da prova e não obtenha, em nenhuma delas, menos de oito valores (numa escala de 0 a 20 valores).

1.2. A prova de Língua Portuguesa é de carácter eliminatório, não sendo a menção de APTO considerada para efeitos de pontuação final.

1.3. Os candidatos que, em anos anteriores, tenham sido opositores a concursos de admissão a mestrados, nesta ou noutra Instituição, e que tenham obtido uma menção de APTO ou uma classificação igual ou superior a 10 valores na prova de Língua Portuguesa ficam dispensados da realização da mesma.

1.4. Juntamente com o processo de candidatura ao curso de Mestrado deve ser anexado um comprovativo (emitido pela Instituição onde realizou a prova) que ateste a realização e aproveitamento na mesma.

1.5. A prova de domínio escrito realiza-se nos seguintes termos e circunstâncias:

- a) A componente escrita da prova tem a duração de noventa minutos, havendo trinta minutos de tolerância.

1.6. Os candidatos que concorram a mais do que um mestrado em que seja condição geral de ingresso o domínio oral e escrito da língua portuguesa só realizam uma prova nos termos do ponto 1.

**A – ANÁLISE CURRICULAR**

**I - Currículo académico:**

- 1 Média de ciclo de estudos referentes de grau (ou equivalente legal) com arredondamento às unidades (o júri poderá, nos casos em que considere significativo, ponderar o âmbito do ciclo de estudos);
- 2 Realização de pós-graduações nas áreas relevantes do ciclo de estudos;
- 3 Outras formações em áreas relevantes para o ciclo de estudo, considerando designadamente a sua duração.
- 4 Média das Unidades Curriculares do 1º ciclo de estudos consideradas mais relevantes para a frequência do mestrado (facultativo)

**II - Experiência profissional:**

1. Experiência profissional relevante nos domínios da formação, considerando a sua duração, âmbito e nível de responsabilidade (o júri poderá considerar, quando significativas para a formação nas áreas dos ciclos de estudo, estágios profissionais ou atividades pontuais de aplicação de saberes profissionais);
2. Atividades de orientação e enquadramento profissional relevantes;
3. Atividades artísticas ou desportivas (subcritério opcional, apenas considerado se respeitantes às áreas de formação do ciclo de estudos).

**III - Atividade científica:**

1. Comunicações em iniciativas científicas e profissionais relevantes para as áreas de formação do ciclo de estudos;
2. Publicações significativas para as áreas de formação do ciclo de estudos;
3. Participação em projetos e iniciativas de investigação, considerando o seu valor, tempo de duração e nível de responsabilidade.