



**UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO  
DE PROCESSOS AMBIENTAIS  
MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO DE PROCESSOS AMBIENTAIS**

**EDITAL**

**ABERTURA DE INSCRIÇÃO À SELEÇÃO DE CANDIDATOS PARA O  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO DE PROCESSOS  
AMBIENTAIS – MESTRADO  
17ª TURMA - 2021**

Estarão abertas, de **12 de novembro de 2020 a 27 de janeiro de 2021**, as inscrições para a seleção de candidatos ao Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento de Processos Ambientais - Mestrado, com área de concentração em **Desenvolvimento de Processos Ambientais** e linhas de pesquisa: **Modelagem e Otimização de Processos Ambientais** e **Biotecnologia e Meio Ambiente**.

**1. VAGAS**

São oferecidas **20 (vinte)** vagas destinadas a portadores de diplomas de graduação em nível superior em Engenharia Química, Química, Engenharia Ambiental, Ciências da Computação, Biologia, Farmácia, Agronomia, Química Industrial, Ciências Ambientais e áreas afins, outorgados por Instituições de Ensino Superior e reconhecidos pelo Ministério da Educação. Todos os candidatos serão submetidos a processo seletivo único.

**2. INSCRIÇÃO**

A pré-inscrição é realizada no sistema *on-line*, endereço: <https://www1.unicap.br/PosGraduacao/>. Encaminhar os documentos em PDF, abaixo relacionados, **até o dia 27 de janeiro de 2021, exclusivamente**, para o e-mail [sec.ppgdpa@unicap.br](mailto:sec.ppgdpa@unicap.br), sob pena de indeferimento da inscrição.

Entregar cópias legíveis dos seguintes documentos:

- 1) RG e CPF;
- 2) certidão de nascimento/casamento ou certidão com averbação de divórcio;
- 3) título de eleitor com comprovante da última eleição;
- 4) certificado de quitação com o serviço militar;
- 5) diploma, devidamente registrado em órgão competente, ou certificado de conclusão da graduação;



- 6) histórico escolar da graduação;

**Observação:** No caso dos documentos pessoais, as cópias devem ser autenticadas pelos próprios candidatos na secretaria. Quanto à documentação acadêmica, as cópias devem ser autenticadas pela Instituição de origem ou por cartório. No caso do diploma, firma reconhecida da autoridade assinante, com indicação do seu cargo. Os documentos impressos serão entregues na Secretaria da Pós-graduação *Stricto Sensu* após o final do isolamento social provocado pela COVID-19.

#### Entregar:

- 7) uma foto 3X4 colorida e recente;
- 8) duas cartas de recomendação, conforme modelo no “site”;
- 9) requerimento justificando o interesse pelo curso e pela linha de pesquisa;
- 10) *curriculum vitae* cadastrado na Plataforma Lattes do CNPq ([www.cnpq.br](http://www.cnpq.br) - Plataforma Lattes), devendo o candidato entregar cópia da documentação comprobatória pertinente;
- 11) cópia do comprovante da inscrição;
- 12) comprovante do pagamento da taxa de inscrição, no valor de **R\$ 200,00 (duzentos reais)** que, após a entrega da documentação, não será devolvida.
- 13) Ficha de Inscrição totalmente preenchida (disponibilizada na *Home Page* do Programa).

**Observação:** os alunos que comprovarem ser concluintes da graduação poderão inscrever-se e participar do processo seletivo. A aprovação da inscrição fica condicionada à comprovação da conclusão do curso pela IES. Uma vez recebido o diploma de graduação, uma cópia deve ser imediatamente entregue à Secretaria.

### 3. SELEÇÃO

A seleção dos candidatos será realizada por uma Comissão designada pelo Colegiado e constará de:

- I – avaliação escrita de conhecimento com base na bibliografia indicada no Edital;
- II – análise do histórico escolar da graduação;
- III – avaliação do *curriculum vitae* e das cartas de recomendação;
- IV – apresentação oral da experiência profissional (técnica, pesquisa, ensino e ou



extensão), para os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 7,0 (sete) na avaliação escrita de conhecimento;

V – exame de língua estrangeira (inglês), através de teste de compreensão de textos escritos ou apresentação de comprovante de proficiência emitido por instituição credenciada; esse exame não é eliminatório.

Ao candidato que não tiver obtido nota igual ou superior a 7,0 (sete) no exame de língua estrangeira na seleção, será dada oportunidade de:

I - fazer novo exame, até 12 (doze) meses após o período de seleção ou

II - cursar a disciplina Inglês Instrumental como disciplina isolada na graduação e ser aprovado com nota não inferior a sete.

#### 4. CALENDÁRIO

ATIVIDADE	DATA	HORÁRIO	LOCAIS
Homologação das Inscrições (trabalho interno da Comissão)	29/01/2020	A partir de 17h	No site da UNICAP www1.unicap.br
Avaliação escrita de conhecimento	02/02/2020	09h às 12h	<b>Via google Meets. O link será disponibilizado no e-mail do candidato em até 24h antes da realização da prova.</b>
Divulgação dos Aprovados	03/02/2020	A partir das 11h	No site da UNICAP www1.unicap.br
Proficiência em língua inglesa	Será realizada após o término do isolamento social		
Apresentação oral da experiência profissional	04/02/2020	09h às 12h	<b>Via google Meets. O link será disponibilizado no e-mail do candidato em até 24h antes da realização da prova.</b>
Divulgação do resultado final	05/02/2020	A partir de 10h	No site da UNICAP www1.unicap.br
<b><u>MATRÍCULA</u></b>			



<i>(o candidato aprovado e classificado que não comparecer à matrícula, nesse dia e horário, será automaticamente desligado e haverá remanejamento para o próximo aprovado)</i>	01/03/2021	13h às 17h	Verificar na Home Page da UNICAP <a href="http://www1.unicap.br">www1.unicap.br</a>
Início das aulas	08/03/2021	<b>Conforme horários das disciplinas</b>	<b>Conforme locais indicados para as disciplinas</b>

## 5. DISPOSIÇÕES GERAIS

5.1 Carta de recomendação de acordo com a orientação no item b de informações complementares.

5.2 Os casos omissos no presente Edital serão resolvidos pela Comissão de Seleção, respeitado o Regimento Interno do Curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento de Processos Ambientais (CAPÍTULO IX, Artigo 63).

## 6. OBSERVAÇÃO

O Curso deve ser concluído em, no mínimo, 12 meses e, no máximo, 24 meses, incluindo a apresentação e defesa pública da Dissertação de Mestrado.

O valor do Mestrado é de 30 (trinta) parcelas mensais de R\$ 1.800,00 (hum mil e oitocentos reais).

## INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES PARA A SELEÇÃO 2020

### a) Sugestões para elaboração do Requerimento

- Apresentação de motivos para a candidatura ao Curso, interesses científicos e profissionais;
- caso o candidato tenha alguma experiência prévia em pesquisa, como a participação em Programa de Iniciação Científica, destacá-la, vinculando-a claramente a alguma das linhas de pesquisa do Programa;
- objetivos posteriores à realização do Curso que, em seu entendimento, possam ser atingidos através da formação pós-graduada;
- declaração de aceitação dos resultados do processo seletivo.



## b) Carta de Recomendação

Redigida por profissional (docente, pesquisador, consultor técnico) que atue na área de conhecimento do Programa, especificando o tempo e o nível de conhecimento com o candidato; informar as principais atividades acadêmicas desenvolvidas pelo candidato sob sua supervisão; incluir, ainda, uma avaliação do candidato, bem como sua experiência e potencial para estudos de pós-graduação, conforme modelo fornecido pelo Programa.

## c) Linhas de Pesquisa

1. **Modelagem e Otimização de Processos Ambientais** – Compreende o desenvolvimento de modelos empíricos e fenomenológicos, aos quais podem ser associadas estratégias adequadas de monitoramento e controle, visando à inovação de processos, com apoio de ferramentas matemáticas, estatísticas e técnicas computacionais.

2. **Biotecnologia e Meio Ambiente** - envolve os aspectos metabólicos de biotransformação e biodegradação de compostos orgânicos, metais pesados e xenobióticos por micro-organismos, o reaproveitamento e o tratamento de resíduos sólidos e efluentes, tanto de origem urbana quanto de origem industrial, por meio de processos tecnológicos para minimizar os efeitos ambientais negativos do descarte, visando à preservação e conservação ambiental, e à utilização para a produção de insumos com elevado valor agregado.

## d) Bibliografia sugerida

BAIRD, C. **Química Ambiental**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. 622p.

CHRISTOFOLETTI, A. **Modelagem de sistemas ambientais**. São Paulo: Edgar Blücher, 1999. 236p.

CONNELL, D. W. **Basic concepts of environmental chemistry**. 2. ed. New York: Lewis Publishers, 2005, 506p.

KELLER, Edward A. **Environmental Geology**. 9th. ed. New Jersey: Prentice Hall, 2011. 562p.

**Profa. Dra. Valdenice José Raimundo**  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Informações

**Secretaria de Pós-Graduação *Stricto Sensu***  
Rua Almeida Cunha, 245, bloco G4, térreo  
CEP: 50.050-590, Boa Vista, Recife – PE, Brasil



UNICAP

Horário de Atendimento - **REMOTO**:

Segunda a sexta-feira

9h – 11h e 14h – 17h

WhatsApp: (81) 99146-6993 (Atendimento por mensagens)

E-mail: [sec.ppgdpa@unicap.br](mailto:sec.ppgdpa@unicap.br)

**COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
DESENVOLVIMENTO DE PROCESSOS AMBIENTAIS**

Profa. Dra. Galba Maria de Campos Takaki

Bloco G4, 8º andar, Gabinete C5

E-mail: [galba.takaki@unicap.br](mailto:galba.takaki@unicap.br)

PPGDPA: [ppgdpa@unicap.br](mailto:ppgdpa@unicap.br)