



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**  
**CENTRO DE TECNOLOGIA**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL**

**EDITAL Nº 21/2022-PCV**

O Prof. Dr. Jeselay Hemetério Cordeiro dos Reis, Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da Universidade Estadual de Maringá, no uso de suas atribuições legais,

Considerando a Resolução nº 013/2018-CEP, que aprova o Regulamento dos Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* da Universidade Estadual de Maringá;

Considerando a Resolução nº 024/2020-CTC, que aprova o Regulamento do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil;

Considerando a Resolução nº 063/2021-CI/CTC, que aprova as vagas para o Processo Seletivo Aluno Regular 2022 para ingresso no Curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil;

Considerando as vagas não preenchidas no Processo Seletivo aberto por meio dos Editais nº 34/2021-PCV e 39/2021-PCV;

**TORNA PÚBLICA**

**Art. 1º** - A abertura de inscrições no período de 29/04 a 27/06/2022 para o Processo Seletivo Aluno Regular, ingresso no segundo semestre do Ano Letivo 2022 no curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil do Centro de Tecnologia da Universidade Estadual de Maringá.

**Art. 2º** - O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil está estruturado na Área de Concentração Estruturas e Geotecnia e possui 3 (três) Linhas de Pesquisa, conforme ANEXO I: Linha de Pesquisa por Professor Orientador de Estudos e descrição abaixo:

- **Análise de Estruturas**

Abrange a análise, o dimensionamento e o detalhamento de estruturas conforme os seus materiais estruturais. Envolve estudos numéricos, teóricos e experimentais do comportamento dos diversos sistemas estruturais em estruturas metálicas, concreto armado, concreto pré-moldado, concreto protendido, madeira, alvenaria, sistemas mistos de aço/concreto e de madeira/concreto. Análise teórica e experimental de componentes e sistemas estruturais em temperatura ambiente e em situação de incêndio.

- **Investigações Geotécnicas**

Abrange a análise teórica e experimental do comportamento de estruturas de fundações e de estruturas de contenções. Abrange também o estudo das propriedades geotécnicas de solos naturais e compactados, melhoria de solos por meio de misturas de solo-cimento, solo-bentonita e solo-fibra, comportamento de resíduos e construção e demolição para fins de pavimentação, ensaios de modelagem física e interpretação e medidas de energia no ensaio SPT.

- **Materiais e suas Propriedades**

Abrange o estudo e desenvolvimento da dosagem científica e da reologia de concretos de resistência normal, autoadensável, alto desempenho e de altíssimo desempenho, concreto com fibras e concretos com resíduos para fins estruturais. Abrange também a avaliação do comportamento de produtos cimentícios com a incorporação de resíduos e o estudo das propriedades micro e nano-estruturais do concreto. Formulação teórica e modelagem numérica de modelos constitutivos.

## INSCRIÇÕES

**Art. 3º** - O Processo Seletivo destina-se ao preenchimento de até **12 (doze) vagas** para o ingresso de Aluno Regular no Curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil, no segundo semestre do Ano Letivo 2022.

**Art. 4º** - Podem inscrever-se os candidatos com nível superior em Engenharia Civil ou áreas afins.

**Art. 5º** - Para realizar a inscrição no Processo Seletivo Aluno Regular 2022, o candidato deverá acessar o endereço eletrônico <https://www.npd.uem.br/sgipos>, conforme cronograma constante no ANEXO II.

**Art. 6º** - Para efetivar a inscrição no Processo Seletivo, o candidato deverá enviar os documentos abaixo relacionados, escaneados em um único arquivo PDF, para o endereço eletrônico [pcvuem@gmail.com](mailto:pcvuem@gmail.com).

### § 1º - DOCUMENTOS EXIGIDOS PARA A INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO:

Observação: Não é necessária a autenticação dos documentos

**I)** Formulário de Inscrição Online disponível em <https://www.npd.uem.br/sgipos>, devidamente preenchido e assinado (colar uma foto 3x4 recente no Formulário).

**II)** Cópia do Diploma do Curso de Graduação (frente e verso) ou documento oficial da instituição de ensino superior, que comprove o cumprimento das exigências curriculares para a conclusão de curso até a emissão de diploma

**III)** Cópia do Histórico Escolar da Graduação (legível)

**IV)** Cópia do CPF

**V)** Cópia do RG

**VI)** Cópia da Certidão de Nascimento ou Casamento

**VII)** Cópia do Certificado de Reservista, se masculino

**VIII)** Se estrangeiro, deve apresentar o documento provisório de identidade de estrangeiro

**IX)** 01 (uma) foto 3x4 recente (colar no Formulário de Inscrição Online)

**X)** Comprovante de pagamento de Taxa de Inscrição no valor de R\$ 170,00 (cento e setenta reais)

**XI)** Currículo Lattes cadastrado na Plataforma Lattes do CNPq (<http://lattes.cnpq.br/>), atualizado e documentado com fotocópia simples dos comprovantes dos últimos três anos (2019, 2020 e 2021).

**Observação:** A documentação deve ser organizada na sequência estabelecida na Tabela de Pontuação (ANEXO V), contendo os documentos comprobatórios das atividades que serão pontuadas, escaneados em um único arquivo PDF.

**§ 2º** - Para os candidatos que se enquadram no inciso II o documento equivalente deve ser:

**a)** Declaração da Instituição de Ensino Superior atestando a data de colação de grau ou;

**b)** Certificado da Instituição de Ensino Superior informando que o Diploma de Graduação está em processo de expedição, constando a data da sua expedição.

**§ 3º** - No caso de o candidato não ter concluído curso de Graduação no ato da inscrição, será aceito provisoriamente declaração ou documento equivalente, que ateste que a conclusão do curso será oficializada até o último dia de matrícula. Nesse caso, os candidatos deverão firmar Termo de Responsabilidade: SOLICITAÇÃO DE MATRÍCULA PROVISÓRIA EM CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO / TERMO DE COMPROMISSO PARA ENTREGA DE DIPLOMA PENDENTE (ANEXO IV), dando ciência da necessidade de comprovar, mediante documento oficial a conclusão do Curso de Graduação até o último dia de matrícula para o ano letivo de 2022, sob pena de perder o direito de matrícula no Programa.

**§ 4º** - Todos os documentos devem estar organizados a partir da sequência do § 1º deste edital. As fotocópias dos documentos e os arquivos escaneados devem ser de boa qualidade e legíveis.

**§ 5º** - Todos os documentos do Art. 6º são obrigatórios para a inscrição no Processo Seletivo e não serão aceitos novos documentos após o prazo de inscrição. Inscrições incompletas não serão homologadas e serão automaticamente eliminadas, independentemente do mérito do candidato.



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**  
**CENTRO DE TECNOLOGIA**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL**

.../Edital nº 21/2022-PCV

fl. 3/11

**§ 6º** - O candidato responsabiliza-se pela veracidade das informações e documentos fornecidos, sob pena de desclassificação no Processo Seletivo.

### **TAXA DE INSCRIÇÃO**

**Artigo 7º** - A taxa de inscrição no valor de **R\$ 170,00 (cento e setenta reais)**, estipulada na Resolução nº 91/2019-CAD, deverá ser paga somente por meio de boleto bancário, emitido pela internet.

**§ 1º** - Para gerar o boleto bancário via internet, o candidato deverá acessar o endereço eletrônico [https://www.npd.uem.br/cmp/gr\\_uem.zul](https://www.npd.uem.br/cmp/gr_uem.zul) e informar o Código de Recolhimento nº **3427**.

**§ 2º** - O boleto bancário, impresso via internet, poderá ser quitado em qualquer agência bancária.

**§ 3º** - Os pagamentos efetuados após a data de encerramento das inscrições não serão aceitos.

**§ 4º** - Não serão aceitos pedidos de isenção de pagamento do valor da inscrição.

**§ 5º** - Em hipótese alguma será devolvido o valor referente à taxa de inscrição.

### **SELEÇÃO DOS CANDIDATOS E CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO**

**Art. 8º** - O Processo Seletivo para ingresso de Aluno Regular no Curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil consistirá das seguintes etapas:

- ▶ ETAPA I: PROVA ESCRITA ELIMINATÓRIA
- ▶ ETAPA II: ENTREVISTA INDIVIDUAL COM CANDIDATOS CLASSIFICADOS
- ▶ ETAPA III: ANÁLISE DO CURRÍCULO LATTES DOCUMENTADO E HISTÓRICO ESCOLAR.

**Art. 9º** - A Comissão de Seleção será composta por docentes vinculados ao Programa, instituída especificamente para proceder a seleção dos candidatos e submeter o relatório com a classificação final ao Conselho Acadêmico do Programa.

### **PROVA ESCRITA, ENTREVISTA, AVALIAÇÃO DE CURRÍCULO LATTES E HISTÓRICO ESCOLAR**

**Art. 10º** - A Prova Escrita com duração de até 4 (quatro) horas, será pontuada numa escala de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) e terá caráter eliminatório. Os candidatos que obtiverem nota inferior a 5,0 (cinco) serão eliminados do Processo Seletivo.

**§ 1º** - A Prova Escrita será realizada de modo presencial e sem consulta e com uso permitido de calculadora somente do tipo não-programável. Não será permitido o acesso de quaisquer equipamentos eletrônicos (celular, tablet, notebook, entre outros) ou material bibliográfico. A prova deverá ser escrita com caneta azul e em papel fornecido pelo PCV.

**§ 2º** - A Prova Escrita será elaborada de acordo com a bibliografia sugerida no ANEXO III e versará sobre os dois temas abaixo relacionados:

#### **TEMA I: ESTRUTURAS**

- 1 - Determinação de esforços solicitantes em estruturas isostáticas.
- 2 - Estado plano de tensão e deformação
- 3 - Deformação e deslocamento em vigas.

#### **TEMA II: GEOTECNIA**

- 1 - Resistência ao cisalhamento dos solos
- 2 - Compressibilidade e adensamento
- 3 - Investigação geotécnica.

**Art. 11º** - A entrevista individual com os candidatos classificados será realizada por meio de videoconferência pela plataforma Google Meet ou similar, cuja ordem dos candidatos, horário e link de acesso a reunião será divulgado em Edital próprio. Para efeito de classificação, será pontuada numa escala de 0,0 (zero) a 10,0 (dez). A ausência do candidato no momento da convocação do seu horário, implicará na sua desclassificação.

**Art. 12º** - A nota do Currículo Lattes será composta pela média ponderada das notas das atividades dos últimos 3 (três) anos (ANEXO V), na escala de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) e da média das notas de disciplinas da área de Estruturas e Geotecnia do Histórico Escolar do candidato (ANEXO VI).

**§ 1º** - Para os candidatos com Curso de Especialização *Lato Sensu* concluído, haverá a pontuação independente do ano de sua conclusão.

### CLASSIFICAÇÃO

**Art. 13º** - A Nota Final (NF) será dada pela média ponderada das notas obtidas na Prova Escrita (NPE), com peso 5, na avaliação do Currículo Lattes e Histórico Escolar (NCH), com peso 2, e na entrevista (NEN), com peso 3:

$$NF = \frac{(NPE).5 + (NCH).2 + (NEN).3}{10};$$

**§ 1º** - Os candidatos classificados, porém não selecionados em função do limite de vagas, passarão a compor o rol de suplentes. Os candidatos suplentes serão convocados somente no caso de desistência/abandono de aluno regularmente matriculado, até 15 (quinze) dias após o início das aulas.

**§ 2º** - A Comissão que realizará a seleção dos candidatos poderá aprovar para ingresso um número de candidatos inferior ao número de vagas disponíveis, em função do resultado da avaliação dos candidatos no Processo Seletivo.

**§ 3º** - Aos candidatos selecionados e matriculados será atribuído um Professor Orientador pelo Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil, sendo que os mesmos desenvolverão pesquisa de mestrado na linha de pesquisa do Professor Orientador que lhe fora atribuído, segundo critérios do programa.

**§ 4º** - A classificação a que se refere este Edital será incluída na sequência da classificação dos candidatos selecionados no Edital nº 42/2021-PCV, inclusive no que se tratar da classificação para concessão de Bolsas de Estudos.

### DISPOSIÇÕES FINAIS

**Art. 14º** - Em hipótese alguma haverá vista ou revisão da avaliação realizada em qualquer uma das etapas do Processo Seletivo, independente do motivo alegado.

**Art. 15º** - Não será fornecido ao candidato documento comprobatório de classificação no Processo Seletivo, valendo para este fim, o Edital de Resultado Final.

**Art. 16º** - A inscrição do candidato implicará o conhecimento e a aceitação de todas as normas e condições estabelecidas neste Edital.

**Art. 17º** - O Edital de Resultado Final do Processo Seletivo será divulgado no site: <http://www.pcv.uem.br/processo-seletivo>. Em hipótese alguma a Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil fornecerá informações sobre resultado do Processo Seletivo por telefone ou endereço eletrônico.

**Art. 18º** - Os casos omissos serão decididos pela Comissão de Seleção e Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil.

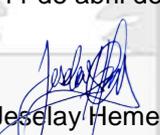
**Art. 19º** - É parte integrante deste Edital:

- ▶ ANEXO I: Linha de Pesquisa do Professor Orientador de Estudos
- ▶ ANEXO II: Cronograma do Processo Seletivo
- ▶ ANEXO III: Bibliografia sugerida para a Prova Escrita
- ▶ ANEXO IV: Solicitação de Matrícula Provisória em Curso de Pós-Graduação / Termo de Compromisso para Entrega de Diploma Pendente "Para Graduados no Brasil"
- ▶ ANEXO V: Tabela de Pontuação do Currículo Lattes
- ▶ ANEXO VI: Média Ponderada de Disciplinas do Histórico Escolar.

DÊ-SE CIÊNCIA.  
CUMPRA-SE.



Maringá, 11 de abril de 2022.

  
Prof. Dr. Jeselay Hemetério Cordeiro dos Reis,  
**Coordenador do Programa.**



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
CENTRO DE TECNOLOGIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

**ANEXO I DO EDITAL Nº 21/2022-PCV**

<b>PROFESSOR ORIENTADOR / LINHA DE PESQUISA</b>	
<b>PROFESSOR DOUTOR</b>	<b>LINHA DE PESQUISA</b>
Carlos Humberto Martins	Análise de Estruturas
Elyson Andrew Pozo Liberati	Análise de Estruturas
Jeselay Hemetério Cordeiro dos Reis	Investigações Geotécnicas
Juliana Azoia Lukiantchuki	Investigações Geotécnicas Materiais e suas propriedades
Leandro Vanalli	Análise de Estruturas
Luiz Antonio Farani de Souza	Análise de Estruturas
Nara Villanova Menon	Análise de Estruturas
Nelcí Helena Maia Gutierrez	Investigações Geotécnicas
Rafael Alves de Souza	Análise de Estruturas
Romel Dias Vanderlei	Análise de Estruturas Materiais e suas propriedades
Silvia Paula Sossai Altoé	Materiais e suas propriedades
Vladimir José Ferrari	Análise de Estruturas
Wilson Wesley Wutzow	Análise de Estruturas



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
CENTRO DE TECNOLOGIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

**ANEXO II DO EDITAL Nº 21/2022-PCV**

<b>CRONOGRAMA PROCESSO SELETIVO ALUNO REGULAR 2022</b>	
INSCRIÇÃO	29/04 a 27/06/2022
HOMOLOGAÇÃO DAS INSCRIÇÕES DIVULGAÇÃO DO LOCAL DE REALIZAÇÃO DA PROVA ESCRITA	05/07/2022
PROVA ESCRITA ELIMINATÓRIA	09/07/2022 8 horas
RESULTADO DA PROVA ESCRITA	12/07/2022
ENTREVISTA INDIVIDUAL ONLINE	15/07/2022
RESULTADO FINAL DO PROCESSO SELETIVO	19/07/2022
MATRÍCULA DOS CANDIDATOS APROVADOS DENTRO DO LIMITE DE VAGAS	22 a 25/07/2022
INÍCIO DAS AULAS	01/08/2022

ANEXO III DO EDITAL Nº 21/2022-PCV

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA PARA A PROVA ESCRITA**

BEER, F. P.; JOHNSTON JR., E. R.; DEWOLF, J. T.; MAZUREK, D. F. **Mecânica dos Materiais**. 7ª ed. Porto Alegre: McGraw-Hill, 2015.

GERE, J. M.; GOODNO, B.J. **Mecânica dos Materiais**. São Paulo: Cengage Learning, 2017.

HIBBELER, R. C. **Resistência dos Materiais**. 7ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

DAS, B. M. **Fundamentos de engenharia geotécnica**. 6. ed, São Paulo: Thomson Learning, 2007.

SOUZA PINTO, C. **Curso básico de mecânica dos solos**. 3. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2006.

CAPUTO, H. P; CAPUTO, A. N., **Mecânica dos Solos e suas Aplicações - Fundamentos - Vol. 1, 2 e 3, 7ª. Ed.**, Editora LTC, Rio de Janeiro, 2015.

CRAIG, R. F.; **Mecânica dos solos**, Editora LTC, 8ª. Edição, 2014.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
CENTRO DE TECNOLOGIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

ANEXO IV DO EDITAL Nº 21/2022-PCV

SOLICITAÇÃO DE MATRÍCULA PROVISÓRIA EM CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO  
TERMO DE COMPROMISSO PARA ENTREGA DE DIPLOMA PENDENTE

“Para Graduados no Brasil”

Dados do Candidato	
Nome Completo:	Naturalidade:
Documento de Identidade:	Data de Nascimento:

Dados da Formação Superior	
Curso de Graduação:	Data da Colação de Grau Realizada:
Instituição:	Data Provável da Expedição do Diploma:

Curso/Programa de Pós-Graduação Pleiteado	
Nome do Curso/Programa:	Matrícula: ( ) Regular ( ) Não Regular
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil	
Nível: ( ) Especialização (x) Mestrado ( ) Doutorado	Data de Início das Aulas:

O candidato acima especificado declara o que segue:

“Tenho o conhecimento sobre o artigo 44º inciso III da Lei Federal nº 9.394 (LDB) e sobre a Resolução 013/2018-CEP. Ainda não possuo o diploma de graduação, mas já conclui o curso de graduação, coleí grau e recebi o certificado de conclusão de curso ou equivalente. Assim sendo, solicito a minha **Matrícula Provisória**, em caráter **excepcional**, no curso de pós-graduação acima especificado e me comprometo a entregar a cópia do meu diploma de graduação até o final do curso de pós-graduação. Enquanto eu não entregá-la, para qualquer atestado, declaração ou outro documento que eu vier a solicitar, eu estou ciente e aceito que seja colocada a observação “**Matrícula Provisória!**”. Além disso, eu também estou ciente que somente poderei receber o respectivo Certificado ou Diploma do Curso de Pós-Graduação se eu entregar a cópia do meu diploma de graduação

Local e Data<sup>1</sup>, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Carimbo com Nome e Assinatura do  
Coordenador do Curso/  
Programa de Pós-Graduação

Assinatura do Candidato

<sup>1</sup> A data de assinatura do presente termo deve preceder o início das atividades no curso pleiteado.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
CENTRO DE TECNOLOGIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

**ANEXO V DO EDITAL Nº 21/2022-PCV**

<b>TABELA DE PONTUAÇÃO DO CURRÍCULO LATTES (ANOS 2019, 2020 e 2021) NOTA 1 – PESO 4</b>		
<b>1</b>	<b>FORMAÇÃO ACADÊMICA - Até 1,0 ponto</b>	<b>Total</b>
	Especialização (qualquer ano de conclusão)	1,0
<b>2</b>	<b>FORMAÇÃO COMPLEMENTAR – Até 4,0 pontos</b>	
	Participação em Projetos de Iniciação Científica	0,5 por semestre
	Participação em Monitoria	0,3 por semestre
	Disciplinas cursadas em programas de pós-graduação ( <i>stricto sensu</i> ) com aprovação nas disciplinas.	0,5 por disciplina
	<b>PRODUÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E ARTÍSTICA/CULTURAL – Até 5,0 pontos</b>	
	Livro publicado	2,00 por livro
	Capítulos de livro publicado	0,50 por capítulo
	Trabalhos científicos publicados em periódicos com Qualis Periódicos Estrato A	1,00 por publicação
	Trabalhos científicos publicados em periódicos com Qualis Periódicos Estrato B	0,50 por publicação
	Artigos completos publicados em eventos científicos	0,40 por artigo
	Resumos expandidos publicados em eventos científicos	0,20 por resumo
Resumos publicados em eventos científicos	0,10 por resumo	



**ANEXO VI DO EDITAL Nº 21/2022-PCV**

**MÉDIA PONDERADA DE DISCIPLINAS DO HISTÓRICO ESCOLAR  
NOTA 2 - PESO 6**

A Média Ponderada (MP) das notas das disciplinas Estática (Estruturas Isostáticas), Mecânica dos Sólidos (Resistência dos Materiais), Mecânica das Estruturas (Teoria das Estruturas), Mecânica dos Solos ou Geotecnia (Teoria e Laboratório), Fundações, Obras de Terra, Estruturas de Concreto, Estruturas de Madeira e Estruturas Metálicas (Aço) constantes no Histórico da Graduação.

Será calculada a Média Ponderada (MP) das disciplinas de acordo com a seguinte expressão:

$$MP = \frac{\sum ND \times CHD}{\sum CHD} \times \frac{CHDT}{1037}, \text{ onde:}$$

ND - Nota de cada disciplina, listada anteriormente, no histórico escolar do candidato;

CHD - Carga horária de cada disciplina, listada anteriormente, constante histórico escolar do candidato;

CHDT - Carga horária total das disciplinas, listadas anteriormente, do Histórico Escolar do candidato. Toma-se como referência o Curso de Graduação em Engenharia Civil da UEM, cuja somatória da carga horária total das disciplinas listadas anteriormente é de 1037 horas-aula.

Alunos que ainda não tenham concluído alguma disciplina listada anteriormente, não terão computadas as cargas horárias dessas disciplinas na variável CHDT.

<b>NOTA FINAL DA ETAPA III (NCH)</b>		
<b>NOTA 1 PESO 4</b>	<b>NOTA 2 PESO 6</b>	<b>NOTA FINAL DA ETAPA III NCH</b>