



Errata 4 - EDITAL PARA O PROCESSO SELETIVO - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL - SEGUNDO SEMESTRE DE 2020 (2020-02)

Em decorrência das alterações no Edital para o processo seletivo - Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil - Segundo semestre de 2020 (2020-02) devido às restrições impostas pela epidemia da COVID-19, a seguinte item foi incluído ao Edital:

[...]

2. Período de Inscrição:

- **Período:** de 11 de maio de 2020 a ~~31 de julho de 2020~~ **14 de agosto de 2020.**

- **E-mail:** ppgec@uenf.br

[...]

6.2. O processo de seleção será composto das seguintes etapas, na seguinte ordem:

~~**6.2.1. Prova Escrita:** de caráter **eliminatório**, a prova terá duração de 4 horas e será realizada na UENF (Campus Leonel Brizola) em sala divulgada na página do PPGEC na data de homologação das inscrições.~~

~~**6.2.2.1.** A prova escrita deverá ser feita pelo próprio candidato, a mão, com caneta esferográfica azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato que tenha solicitado condição especial, em função de deficiência que impossibilite a redação pelo próprio.~~

~~**6.2.3.** **6.2.1. Etapa de Avaliação de Histórico Escolar e Currículo:** de caráter **classificatório**, consistirá em uma análise e pontuação dos documentos comprobatórios apresentados pelo candidato de acordo aos critérios apresentados no item 7.3.~~

6.2.2. Entrevista por videoconferência ou chamada telefônica: de caráter **classificatório.**

6.3. Os candidatos com residência permanente no exterior estarão submetidos aos mesmos processos avaliativos, sendo que na data da homologação das inscrições serão divulgados os **links de acesso e horários das entrevistas** locais e horários da Prova Escrita.

7. Da forma de avaliação.

7.1. A cada uma das ~~provas~~ **etapas** será atribuída uma nota de zero a dez (0,0 a 10,0), com uma casa decimal.

~~**7.2. Prova Escrita:** etapa eliminatória, sendo a nota mínima para aprovação igual a 6,0.~~

~~**7.2.1.** A prova escrita composta por 5 questões objetivas versando sobre os temas cujo conteúdo e referências bibliográficas se encontram no anexo A desse edital.~~

~~**7.3** **7.2 Critérios para a Avaliação de Histórico Escolar e Currículo:** Nesta etapa os candidatos serão avaliados por meio dos seguintes quesitos e valores:~~



PPGEC • Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

Atividade	Pontuação
Iniciação científica	2,0 pontos 1,0 ponto por cada ano completo (máximo de 4,0 2,0 pontos)
Monitoria de disciplinas de graduação	0,5 ponto por cada semestre completo (máximo de 1,6 1,0 ponto)
Artigos científicos em periódicos indexados da área de Engenharia ou afim	0,5 ponto por cada artigo (máximo de 2,0 pontos)
Artigos completos em anais de congressos, simpósios, seminários e similares da área de Engenharia ou afim	0,4 ponto por cada artigo (máximo de 0,8 ponto)
Apresentação de resumos em anais de congressos, simpósios, seminários e similares da área de Engenharia ou afim	0,2 ponto por cada resumo (máximo de 0,8 ponto)
Curso de mestrado em qualquer área ou pós-graduação Lato Sensu em Engenharia	0,5 ponto por cada curso (máximo de 1,0 ponto)
Experiência profissional em Engenharia	0,5 0,4 ponto por cada ano (máximo de 1,0 1,2 ponto)
Experiência em docência em cursos de Engenharia	0,7 0,4 ponto por cada ano (máximo de 1,4 1,2 ponto)

7.3. Entrevista por videoconferência ou chamada telefônica: Nesta etapa, o candidato será avaliado pela comissão de avaliação, por meio de questionário pré-definido, em relação ao domínio teórico sobre a área pretendida (estruturas ou geotecnia). As perguntas elaboradas possibilitarão caracterizar o perfil do candidato para desempenhar as atividades de mestrado em Engenharia Civil. Os temas e sugestões de referências bibliográficas de cada área estão indicados no anexo A desse edital.

7.3.1. A entrevista terá a duração máxima de 30 (trinta) minutos.

8. Da divulgação dos resultados das etapas e da classificação final.

8.1. O resultado de cada etapa será divulgado pela Comissão de Avaliação de acordo com cronograma que consta no Anexo A.

8.1.1. A divulgação do resultado de cada etapa consistirá na divulgação de lista no site do programa contendo o nome dos candidatos (na ordem de classificação nas etapas classificatórias e na ordem alfabética nas demais), a nota e a informação "eliminado" ou "aprovado" conforme for o caso.

8.2. A nota final de cada candidato será definida pelo seguinte cálculo:

$$\text{Nota Final} = \frac{(\text{NP} \times 0,7) + (\text{NH} \times 0,3)}{1,0}$$

Sendo: **NP** a nota na prova escrita (item 7.2) e **NH** a nota avaliação de histórico escolar e currículo (item 7.3).



8.2. A nota final será calculada pela média aritmética das duas etapas de seleção.

8.3. Serão considerados aprovados apenas os candidatos que alcançarem nota final igual ou superior a **5,0** ~~4,2~~.

8.3.1. As notas finais serão computadas com uma casa decimal sem arredondamentos.

8.4. A classificação dos candidatos aprovados dar-se-á pela ordem decrescente das notas finais dos candidatos.

8.5. Serão selecionados aqueles candidatos que, pela ordem decrescente de classificação, preencherem o número de vagas oferecidas no presente edital.

8.6. Caso ocorram desistências de candidatos selecionados, outros candidatos aprovados poderão ser chamados a ocupar as vagas remanescentes para o setor selecionado (Estruturas ou Geotecnia), sendo respeitada a ordem de classificação.

8.7. Em caso de empate, os critérios de desempate obedecerão a seguinte ordem:

- Maior nota na ~~prova escrita (item 7.2)~~ **entrevista (item 7.3)**;
- Maior nota na avaliação de histórico escolar e currículo (item **7.2** ~~7.3~~);
- Maior idade do candidato.

[...]

ANEXO A

CRONOGRAMA

Período	Atividade
11/05/2020 – 31/07/2020 14/08/2020	Inscrição dos candidatos
05/08/2020 18/08/2020	Divulgação das candidaturas homologadas
14/08/2020	Prova escrita
21/08/2020	Divulgação dos dias e previsão de horários das entrevistas
24/08/2020 e 25/08/2020 (a partir das 9 horas)	Entrevistas
21/08/2020	Divulgação do resultado preliminar
24/08/2020 e 25/08/2020	Vista das provas – 09:00 às 12:00



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento Social
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
Centro de Ciência e Tecnologia

PPGEC • Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

31/08/2020	Divulgação do resultado final
Data a ser definida pela Secretaria Acadêmica da UENF	Matrícula dos candidatos selecionados

[...]

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

PROVA ESCRITA DA ÁREA DE CONCENTRAÇÃO **ESTRUTURAS**

1. Resistência dos materiais (tração, compressão, cisalhamento e torção, análise de tensões e deformações, tensões em vigas); 2. Análise estrutural (estruturas isostáticas e hiperestáticas – esforços e diagramas); 3. Materiais de construção (propriedades dos materiais – aço, madeira, cerâmicos, cimento Portland e agregados para concreto, propriedades do concreto); 4. Concreto armado (dimensionamento e verificação no estado limite de utilização e no estado limite último de vigas, pilares e lajes); 5. ~~Matemática básica (matrizes $n \times n$, determinantes, matriz inversa, sistemas de equações lineares, autovalores e autovetores, aplicações da derivada, aplicações da integral definida, equações diferenciais ordinárias e equações diferenciais parciais).~~

Bibliografia recomendada:

- **Mecânica dos materiais**, James M. Gere, Thomson, 2003;
- **Curso de análise estrutural**, Volumes 1, 2 e 3, José Carlos Sussekind, Editora Globo, 1979;
- **Análise de estruturas – Conceitos e métodos básicos**, Luiz Fernando Martha, Campus Editora, 2010;
- **Materiais de construção**, Volumes 1 e 2, L. A. Falcão Bauer, Editora LTC, 2001;
- **Materiais de construção civil e princípios de ciência e engenharia de materiais – Volume 1**. Instituto Brasileiro do Concreto Ed. Geraldo C. Isaia, Ibracon, 2017.
- **Materiais de construção civil e princípios de ciência e engenharia de materiais – Volume 2**. Instituto Brasileiro do Concreto Ed. Geraldo C. Isaia, Ibracon, 2017.
- **Tratado de Concreto Armado - Volume 1: cálculo de concreto armado**, A. Guerrin, Roger C. Lavair, Hemus/Leopardo, 2002.
- ~~Álgebra linear com aplicações~~, Steven J. Leon, LTC, 1998.
- ~~Álgebra linear~~, K. Hoffman, R. Kunze, Ed. Polígono, 1971.
- ~~O cálculo com geometria analítica – Volume 2~~, L. O. Leithold, Ed. Harbra, 1994.
- ~~Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno~~, W. E. Boyce, R. C. Di Prima, John Wiley & Sons, 1977.
- ~~Equações diferenciais~~, Deniz G. Zill, Michel R. Cullen, Makron Books, 2001.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

PROVA ESCRITA DA ÁREA DE CONCENTRAÇÃO **GEOTECNIA**

1. Geologia geral; **2.** Formação e classificação de solos; **3.** Índices físicos; **4.** Tensões geostáticas e induzidas (princípio das tensões efetivas e teoria da elasticidade); **5.** Permeabilidade e vazão (lei de Darcy) e fluxo (rede de fluxo, equação de fluxo unidimensional, bi-dimensional e tridimensional); **6.** Adensamento (equação de adensamento unidimensional – teoria de Terzaghi); **7.** Resistência ao cisalhamento de solos (critérios de ruptura, ensaios de laboratório); **8.** Geotecnia das fundações (capacidade de suporte de fundações rasas e profundas); **9.** Estabilidade de taludes (fatores que influenciam os escorregamentos, tipos de análise, parâmetros de resistência); **10.** Compactação de solos; ~~**11.** Matemática básica (matrizes $n \times n$, determinantes, matriz inversa, sistemas de equações lineares, autovalores e autovetores, aplicações da derivada, aplicações da integral definida, equações diferenciais ordinárias e equações diferenciais parciais).~~

Bibliografia recomendada:

- **Fundamentos de engenharia geotécnica**, Braja Das, Khaled Sobhan, Thomson, 2015.
- **Curso básico de mecânica dos solos**, Carlos de Souza Pinto, Oficina de Texto, 2006.
- **Geologia de Engenharia**, Antônio M. S. Oliveira, ABGE, 1998.
- ~~Álgebra linear com aplicações~~, Steven J. Leon, LTC, 1998.
- ~~Álgebra linear~~, K. Hoffman, R. Kunze, Ed. Polígono, 1971.
- ~~O cálculo com geometria analítica – Volume 2~~, L. O. Leithold, Ed. Harbra, 1994.
- ~~Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno~~, W. E. Boyce, R. C. Di Prima, John Wiley & Sons, 1977.
- ~~Equações diferenciais~~, Deniz G. Zill, Michel R. Cullen, Makron Books, 2001.