

## ANEXO 1 AO EDITAL UFRJ/COPPE/PET nº 301/2020

### 1. INTRODUÇÃO:

- 1.1. O presente Anexo ao Edital UFRJ/COPPE/PET Nº 301/2020 dispõe sobre os cronogramas, as etapas, e os critérios de avaliação e seleção de candidatos no processo seletivo para os Cursos de Mestrado Acadêmico e de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Transportes (PET) da COPPE/UFRJ, para o ano letivo de 2021.

### 2. CRONOGRAMAS E ETAPAS:

- 2.1. Os cronogramas e as etapas do processo seletivo a serem seguidos de acordo com o disposto no Edital UFRJ/COPPE/PET Nº 301/2020 estão estabelecidos nos quadros a seguir.

Quadro 1: Processo Seletivo para o 1º período dos Cursos de Mestrado e Doutorado Acadêmico do PET

<b>Etapas / Cronograma do Processo Seletivo:</b>	<b>1º Período de 2021</b>		
Período de Inscrição no Processo Seletivo	21/09/2020	a	23/10/2020
Período de Análise da Documentação dos Candidatos	24/10/2020	a	28/12/2020
Prova Objetiva (Matemática e Lógica, Leitura e compreensão de inglês, e Leitura e compreensão de português)	30/10/2020		
Divulgação do Gabarito da Prova Objetiva	03/11/2020		
Divulgação dos Resultados das Notas da Prova Objetiva	04/11/2020		
Período para Requerimentos de Reconsideração das Notas da Prova Objetiva	04/11/2020	a	11/11/2020
Período de Análise de Requerimentos de Reconsideração das Notas da Prova Objetiva	14/11/2020	a	21/11/2020
Divulgação do Resultado da Reconsideração das Notas da Prova Objetiva	24/11/2020		
Prova Oral	25/11/2020	a	09/12/2020
Divulgação dos Resultados das Notas da Prova Oral	11/12/2020		
Período para Requerimentos de Reconsideração das Notas da Prova Oral	11/12/2020	a	18/12/2020
Período de Análise de Requerimentos de Reconsideração das Notas da Prova Oral	21/12/2020	a	28/12/2020
Divulgação do Resultado da Reconsideração das Notas da Prova Oral	29/12/2020		
Divulgação do Resultado da Avaliação dos Candidatos	29/12/2020		
Período para Requerimentos de Reconsideração da Avaliação dos Candidatos	30/12/2020	a	05/01/2021
Período de Análise de Requerimentos de Reconsideração da Avaliação dos Candidatos	06/01/2021	a	13/01/2021
Divulgação do Resultado da Reconsideração da Avaliação dos Candidatos	15/01/2021		
Divulgação do Resultado da Seleção	18/01/2021		
Período para Requerimentos de Reconsideração da Seleção	19/01/2021	a	26/01/2021
Período de Análise de Requerimentos de Reconsideração da Seleção	27/01/2021	a	03/02/2021
Divulgação do Resultado da Seleção Após a Reconsideração da Seleção	04/02/2021		
Homologação do Resultado pelo Colegiado do PET	08/02/2021		
Divulgação dos Resultados	09/02/2021		
Período para Confirmações de Interesse nas Vagas	09/02/2021	a	23/02/2021

## ANEXO 1 AO EDITAL UFRJ/COPPE/PET nº 301/2020

Quadro 2: Processo Seletivo para o 2º período do Curso de Doutorado Acadêmico do PET

Etapas / Cronograma do Processo Seletivo:	2º Período de 2021		
Período de Inscrição no Processo Seletivo	08/02/2021	a	01/03/2021
Período de Análise da Documentação dos Candidatos	03/03/2021	a	26/04/2021
Prova Objetiva (Matemática e Lógica, Leitura e compreensão de inglês, e Leitura e compreensão de português)	03/03/2021		
Divulgação do Gabarito da Prova Objetiva	04/03/2021		
Divulgação dos Resultados das Notas da Prova Objetiva	11/03/2021		
Período para Requerimentos de Reconsideração das Notas da Prova Objetiva	11/03/2021	a	18/03/2021
Período de Análise de Requerimentos de Reconsideração das Notas da Prova Objetiva	18/03/2021	a	25/03/2021
Divulgação do Resultado da Reconsideração das Notas da Prova Objetiva	26/03/2021		
Prova Oral	26/03/2021	a	09/04/2021
Divulgação dos Resultados das Notas da Prova Oral	12/04/2021		
Período para Requerimentos de Reconsideração das Notas da Prova Oral	12/04/2021	a	19/04/2021
Período de Análise de Requerimentos de Reconsideração das Notas da Prova Oral	19/04/2021	a	26/04/2021
Divulgação do Resultado da Reconsideração das Notas da Prova Oral	27/04/2021		
Divulgação do Resultado da Avaliação dos Candidatos	27/04/2021		
Período para Requerimentos de Reconsideração da Avaliação dos Candidatos	27/04/2021	a	04/05/2021
Período de Análise de Requerimentos de Reconsideração da Avaliação dos Candidatos	04/05/2021	a	11/05/2021
Divulgação do Resultado da Reconsideração da Avaliação dos Candidatos	12/05/2021		
Divulgação do Resultado da Seleção	12/05/2021		
Período para Requerimentos de Reconsideração da Seleção	12/05/2021	a	19/05/2021
Período de Análise de Requerimentos de Reconsideração da Seleção	19/05/2021	a	26/05/2021
Divulgação do Resultado da Seleção Após a Reconsideração da Seleção	28/05/2021		
Homologação do Resultado pelo Colegiado do PET	31/05/2021		
Divulgação dos Resultados	01/06/2021		
Período para Confirmações de Interesse nas Vagas	01/06/2021	a	15/06/2021

Quadro 3: Processo Seletivo para o 3º período do Curso de Doutorado Acadêmico do PET

Etapas / Cronograma do Processo Seletivo:	3º Período de 2021		
Período de Inscrição no Processo Seletivo	17/05/2021	a	07/06/2021
Período de Análise da Documentação dos Candidatos	09/06/2021	a	02/08/2021
Prova Objetiva (Matemática e Lógica, Leitura e compreensão de inglês, e Leitura e compreensão de português)	09/06/2021		
Divulgação do Gabarito da Prova Objetiva	10/06/2021		
Divulgação dos Resultados das Notas da Prova Objetiva	17/06/2021		
Período para Requerimentos de Reconsideração das Notas da Prova Objetiva	17/06/2021	a	24/06/2021
Período de Análise de Requerimentos de Reconsideração das Notas da Prova Objetiva	24/06/2021	a	01/07/2021
Divulgação do Resultado da Reconsideração das Notas da Prova Objetiva	02/07/2021		
Prova Oral	02/07/2021	a	16/07/2021
Divulgação dos Resultados das Notas da Prova Oral	19/07/2021		
Período para Requerimentos de Reconsideração das Notas da Prova Oral	19/07/2021	a	26/07/2021
Período de Análise de Requerimentos de Reconsideração das Notas da Prova Oral	26/07/2021	a	02/08/2021
Divulgação do Resultado da Reconsideração das Notas da Prova Oral	03/08/2021		
Divulgação do Resultado da Avaliação dos Candidatos	03/08/2021		
Período para Requerimentos de Reconsideração da Avaliação dos Candidatos	03/08/2021	a	10/08/2021

## ANEXO 1 AO EDITAL UFRJ/COPPE/PET nº 301/2020

Período de Análise de Requerimentos de Reconsideração da Avaliação dos Candidatos	10/08/2021	a	17/08/2021
Divulgação do Resultado da Reconsideração da Avaliação dos Candidatos	18/08/2021		
Divulgação do Resultado da Seleção	18/08/2021		
Período para Requerimentos de Reconsideração da Seleção	18/08/2021	a	25/08/2021
Período de Análise de Requerimentos de Reconsideração da Seleção	25/08/2021	a	01/09/2021
Divulgação do Resultado da Seleção Após a Reconsideração da Seleção	03/09/2021		
Homologação do Resultado pelo Colegiado do PET	06/09/2021		
Divulgação dos Resultados	07/09/2021		
Período para Confirmações de Interesse nas Vagas	07/09/2021	a	21/09/2021

- 2.2. Os prazos previstos nos quadros dos cronogramas para os Cursos de Mestrado Acadêmico e de Doutorado poderão ser alterados pelo Colegiado do PET para atender às mudanças no calendário letivo da UFRJ de 2020 e 2021 observadas as regulamentações universitárias.
- 2.3. As etapas do processo seletivo dos candidatos aos Cursos de Mestrado Acadêmico e de Doutorado do PET terão caráter eliminatório e classificatório.
- 2.4. A avaliação dos candidatos aos Cursos de Mestrado Acadêmico do PET será realizada considerando-se os seguintes itens:
- Análise dos documentos gerais e acadêmicos;
  - Análise do Currículo Lattes ou do *curriculum vitae*;
  - Análise do Histórico Escolar da Graduação;
  - Análise do Plano de Estudo; e
  - Resultados da Prova Objetiva e da Prova Oral.
- 2.5. A avaliação dos candidatos aos Cursos de Doutorado do PET será realizada considerando-se os seguintes itens:
- Análise dos documentos gerais e acadêmicos;
  - Análise do Currículo Lattes ou do *curriculum vitae*;
  - Análise dos Históricos Escolares da Graduação e do Mestrado;
  - Análise da Proposta Preliminar de Tese; e
  - Resultados da Prova Objetiva e da Prova Oral.

### 3. PROVA OBJETIVA:

- 3.1. A prova objetiva será realizada via *Internet*, nos dias indicados nos Quadros 1, 2 e 3, de 09h:00min (horário de Brasília) às 13h:00min (horário de Brasília). Os candidatos receberão um *link* de acesso por meio eletrônico (*e-mail*), com pelo menos 24 (vinte e quatro) horas de antecedência.
- 3.1.1. Uma vez aberta a prova, o candidato terá 240 (duzentos e quarenta) minutos para concluí-la, observando-se o prazo máximo de submissão (retorno das respostas às questões objetivas via *Internet*) das 13h:00min (horário de Brasília) dos dias indicados nos Quadros 1, 2 e 3.
- 3.2. A não submissão da prova objetiva por meio do *link* fornecido implicará na classificação do candidato como não apto no Processo Seletivo.

## **ANEXO 1 AO EDITAL UFRJ/COPPE/PET nº 301/2020**

3.3 Casos julgados excepcionais pela Comissão de Seleção serão analisados de forma individualizada.

### **4. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA PROVA OBJETIVA:**

4.1. A prova objetiva será constituída das seguintes partes: questões objetivas de matemática e raciocínio lógico; interpretação de texto em inglês; e interpretação de texto em português. O conteúdo de cada parte será apresentado a seguir.

4.1.1. Matemática e Raciocínio Lógico:

(a) Matemática:

- Números Reais
- Operações com Expressões Algébricas
- Equações e Inequações do 1º Grau e 2º Grau
- Equações do 2º Grau
- Sistemas de Equações do 1º Grau
- Logaritmos naturais e neperianos
- Conjuntos
- Funções
- Matrizes
- Integrais
- Derivadas de funções algébricas
- Estatística e probabilidade

(b) Raciocínio Lógico:

- Questões cuja solução é possível por meio do emprego da coerência de ideias sobre um conjunto de situações apresentadas.

4.1.2. Leitura e compreensão de texto técnico ou científico sobre Transportes em inglês:

(a) Para o Mestrado Acadêmico e o Doutorado:

- Questões objetivas sobre a leitura e a compreensão de um texto técnico ou científico em inglês, fornecido na prova.

4.1.3. Leitura e compreensão de texto técnico ou científico sobre Transportes em português:

(a) Para o Mestrado Acadêmico e o Doutorado:

- Questões objetivas sobre a leitura e a compreensão de um texto técnico ou científico em português, fornecido na prova.

4.2. Todas as partes da Prova Objetiva possuem caráter eliminatório, com pontuação mínima de 50% (cinquenta por cento) do total possível em cada uma.

4.3. Referências bibliográficas:

## **ANEXO 1 AO EDITAL UFRJ/COPPE/PET nº 301/2020**

- Coleção Matemática Elementar volume 1 a 11. Autor Gelson Iezzi e Carlos Murakami.
- Essential Grammar in Use. Autor Raymond Murphy. Terceira edição.
- Grammar in use Intermediate. Autor Raymond Murphy. Terceira edição.
- Nova Gramática do Português Contemporâneo. Autores Celso Cunha e Lindley Cintra.
- Moderna Gramática Portuguesa. Autor Evanildo Bechara.

### **5. PROVA ORAL**

- 5.1. A prova oral de cada candidato será realizada em dia e horário a ser fixado pela Comissão de Seleção e comunicado com antecedência de 48 (quarenta e oito) horas.
- 5.2. As provas orais serão realizadas por meio de videochamada, cujos códigos e senhas de acesso serão comunicados aos respectivos candidatos por *e-mail*, com pelo menos 24 (vinte e quatro) horas de antecedência.
- 5.3. As videochamadas estarão liberadas para acesso dos candidatos com pelo menos 15 (quinze) minutos de antecedência.
- 5.4. As provas orais serão gravadas, de modo a assegurar a transparência e publicidade ao processo seletivo.
- 5.5. O não comparecimento e/ou a não realização da prova oral pelos candidatos implicará na sua classificação como não apto ao processo seletivo.
- 5.6. A banca examinadora das provas orais será composta por três docentes permanentes do Programa de Engenharia de Transportes.
  - 5.6.1. Pelo menos um dos componentes da Comissão de Seleção participará da banca examinadora.
- 5.7. Casos julgados excepcionais pela Comissão de Seleção serão analisados de forma individualizada.

### **6. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA PROVA ORAL**

- 6.1. As provas orais serão realizadas em sessões individuais, compondo-se das seguintes atividades:
  - (a) Exposição do candidato, sobre:
    - O seu plano de estudo/proposta preliminar de tese;
    - A adequação da sua formação acadêmica e profissional quanto à pesquisa proposta;
    - A adequação do plano de estudo/ proposta preliminar de tese em termos de resultados científicos; e
    - A adequação da proposta às linhas de pesquisa do PET.

## ANEXO 1 AO EDITAL UFRJ/COPPE/PET nº 301/2020

(b) Arguição do candidato pela banca examinadora sobre os pontos discorridos em sua exposição.

6.2 A exposição oral não deverá exceder 50 (cinquenta) minutos.

6.3 Na composição da avaliação da prova oral, a banca examinadora pontuará a exposição e a avaliação da arguição segundo a escala de pesos apresentada nos Capítulos 7 e 8.

### 7. PONTUAÇÃO DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA O MESTRADO ACADÊMICO DO PET:

7.1. A avaliação para o Mestrado Acadêmico do PET será realizada mediante análise das provas objetiva e oral e dos documentos gerais e acadêmicos, previstos nos Capítulos 4 e 5 do Edital, sendo atribuídas aos candidatos pontuações totalizando, no máximo, 100 (cem) pontos, conforme a seguir.

Quadro 4: Pontuações dos critérios de avaliação para o Mestrado Acadêmico do PET

	<b>TOTAL DE PONTOS (TP)</b>	<b>100</b>
<b>1.</b>	<b>Curriculum Vitae</b>	<b>10</b>
1.1	Formação	2,5
1.1.1	Engenharia e Tecnologias e Ciências Exatas e da Terra	100%
1.1.2	Ciências Humanas e Sociais	80%
1.1.3	Outras	60%
1.2	Experiência profissional	2,5
1.2.1	Atuação na área de transporte	100%
1.2.2	Atuação profissional em outras áreas	80%
1.3	Publicações técnicas e científicas (máximo 2,5)	2,5
1.3.1	Artigos em congressos nacionais	1
1.3.2	Artigos em congressos internacionais	1,5
1.3.3	Artigos em Periódico Nacional	2
1.3.4	Artigos em Periódico Internacional	2,5
1.3.5	Patentes	1
1.4	Cursos de especialização	2,5
1.4.1	Possui curso de especialização em transportes	100%
1.4.2	Possui curso de especialização em outra área	80%
1.4.3	Não tem possui curso de especialização	0%
<b>2.</b>	<b>Exame de Histórico Escolar da Graduação</b>	<b>10</b>
2.1	CR do curso de graduação (CRG)	5
2.1.1	Relação do CRG do candidato pelo CRG máximo (CRG/CRGmax)	100%
2.2	Carga horária cursada na graduação (CHG)	5
2.2.1	CHG $\geq$ 3.600 horas aula	100%
2.2.2	3.600 horas < CHG < 2.400 horas aula	80%
2.2.3	CHG $\leq$ 2.400 horas aula	60%
<b>3.</b>	<b>Exame do Plano de Estudo</b>	<b>20</b>
3.1	Conteúdo	6
3.1.1	Considera os requisitos do parágrafo 5.1.1 do Edital	20%

## ANEXO 1 AO EDITAL UFRJ/COPPE/PET nº 301/2020

3.1.2	Conteúdo científico relevante para a área	40%
3.1.3	Objetivo claro visando uma pesquisa científica	40%
3.2	Ortografia, semântica e sintaxe	2
3.2.1	Avaliação quanto à Ortografia, Semântica e Sintaxe	50%
3.2.2	Texto com caráter científico	50%
3.3	Composição	2
3.3.1	Clareza de ideias, com citações de acordo com as normas	80%
3.3.2	Concatenação lógica do texto	20%
3.4	Tema da pesquisa	10
3.4.1	Tema de pesquisa alinhado com as linhas de pesquisa do PET	30%
3.4.2	Tema de pesquisa atual	30%
3.4.3	Metodologia de pesquisa adequada e factível	20%
3.4.4	Potencial para publicação	20%
<b>4.</b>	<b>Resultado da Prova Objetiva</b>	<b>30</b>
4.1	Resultado da Prova de Matemática e Raciocínio lógico	0 a 10
4.2	Resultado da Interpretação de Texto em Inglês	0 a 10
4.3	Resultado da Interpretação de Texto em Português	0 a 10
<b>5.</b>	<b>Resultado da Prova Oral</b>	<b>30</b>
5.1	Adequação da formação acadêmica e profissional do candidato quanto ao plano de estudo proposto	50%
5.2	Adequação do plano de estudo proposto às linhas de pesquisa do PET	50%

### 8. PONTUAÇÃO DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA O DOUTORADO DO PET:

8.1 A avaliação para o Doutorado do PET será realizada mediante análise das provas objetiva e oral e dos documentos gerais e acadêmicos, previstos nos Capítulos 4 e 6 do Edital, sendo atribuídas aos candidatos pontuações totalizando, no máximo, 100 (cem) pontos, conforme a seguir:

Quadro 5: Pontuações dos critérios de avaliação para o Doutorado do PET

	<b>TOTAL DE PONTOS (TP)</b>	<b>100</b>
<b>1.</b>	<b>Curriculum Vitae</b>	<b>20</b>
1.1	Formação na graduação	2
1.1.1	Engenharia e Tecnologias e Ciências Exatas e da Terra	100%
1.1.2	Ciências Humanas e Sociais	80%
1.1.3	Outras	60%
1.2	Formação no mestrado	6
1.2.1	Mestrado acadêmico em engenharia de transportes	100%
1.2.2	Mestrado acadêmico em outra área	80%
1.2.3	Mestrado profissionalizante	60%
1.3	Experiência profissional	2
1.3.1	Atuação na área de transporte	100%
1.3.2	Atuação profissional em outras áreas	80%
1.4	Publicações técnicas e científicas (máximo de 8 pontos)	8
1.4.1	Artigos em congressos nacionais	0,2

## ANEXO 1 AO EDITAL UFRJ/COPPE/PET nº 301/2020

1.4.2	Artigos em congressos internacionais	0,5
1.4.3	Artigos em Periódico Nacional	1
1.4.4	Artigos em Periódico Internacional	2,5
1.4.5	Patentes	1
1.5	Cursos de especialização	2
1.5.1	Possui curso de especialização em transportes	100%
1.5.2	Possui curso de especialização em outra área	80%
1.5.3	Não tem possui curso de especialização	0%
<b>2.</b>	<b>Exame de Histórico Escolar da Graduação e do Mestrado</b>	<b>20</b>
2.1	CR* do curso de graduação	2,5
2.1.1	Relação do CR do candidato pelo CR máximo (CRC/CRMax)	100%
2.2	CR* do curso de mestrado	10
2.2.1	Relação do CR do candidato pelo CR máximo (CRC/CRMax)	100%
2.3	Carga horária cursada na graduação (CHG)	2,5
2.4.1	CHG >= 3.600 horas aula	100%
2.4.2	3.600 horas < CHG < 2.400 horas aula	80%
2.4.3	CHG <= 2.400 horas aula	60%
2.4	Carga horária cursada no mestrado (CHM)	5
2.4.1	Equivalente ao mestrado acadêmico	100%
2.4.2	Equivalente ao mestrado profissionalizante	60%
<b>3.</b>	<b>Exame da Proposta Preliminar de Tese</b>	<b>15</b>
3.1	Conteúdo	3
3.1.1	Considera os requisitos do parágrafo 6.1.1 do Edital	20%
3.1.2	Conteúdo científico relevante para a área	40%
3.1.3	Objetivo claro visando uma pesquisa científica	40%
3.2	Ortografia, semântica e sintaxe	3
3.2.1	Avaliação quanto à Ortografia, Semântica e Sintaxe	50%
3.2.2	Texto com caráter científico	50%
3.3	Composição	3
3.3.1	Clareza de ideias, com citações de acordo com as normas	80%
3.3.2	Concatenação lógica do texto	20%
3.4	Tema da pesquisa	6
3.4.1	Tema de pesquisa alinhado com as linhas de pesquisa do PET	30%
3.4.2	Tema de pesquisa atual	30%
3.4.3	Metodologia de pesquisa adequada e factível	20%
3.4.4	Potencial para publicação	20%
<b>4.</b>	<b>Resultado da Prova Objetiva</b>	<b>30</b>
4.1	Resultado da Prova de Matemática e Raciocínio Lógico	0 a 10
4.2	Resultado da Interpretação de Texto em Inglês	0 a 10
4.3	Resultado da Interpretação de Texto em Português	0 a 10
<b>5.</b>	<b>Resultado da Prova Oral</b>	<b>15</b>
5.1	Adequação da formação acadêmica e profissional do candidato quanto à pesquisa proposta	30%
5.2	Adequação do projeto de pesquisa em termos de resultados científicos	50%
5.3	Adequação da proposta às linhas de pesquisa do PET	20%



## **ANEXO 1 AO EDITAL UFRJ/COPPE/PET nº 301/2020**

### **9. COMISSÃO DE SELEÇÃO DO PROCESSO SELETIVO:**

9.1. A Comissão de Seleção do Processo Seletivo é composta pelos seguintes professores:

- Glaydston Mattos Ribeiro
- Hostilio Xavier Ratton Neto
- Laura Silvia Bahiense da Silva Leite
- Marcelino Aurélio Vieira da Silva

### **10. INFORMAÇÕES:**

10.1. Endereço da Secretaria Acadêmica:  
Programa de Engenharia de Transportes da COPPE/UFRJ  
Av. Horácio Macedo nº 2030,  
Prédio do Centro de Tecnologia  
Bloco H, Sala H-106  
Cidade Universitária – Ilha do Fundão  
CEP 21941-914, Rio de Janeiro - RJ

10.2. Endereço de Caixa Postal:  
Programa de Engenharia de Transportes da COPPE/UFRJ  
Caixa Postal nº 68512  
CEP: 21941-914  
Rio de Janeiro – RJ

10.3. Endereço para Mensagem Eletrônica (*e-mail*):  
e-mails: [secexpet@pet.coppe.ufrj.br](mailto:secexpet@pet.coppe.ufrj.br)  
[glaydston@pet.coppe.ufrj.br](mailto:glaydston@pet.coppe.ufrj.br)

10.4. Endereço da Página do PET na *Internet*:  
<http://www.pet.coppe.ufrj.br>

**Rio de Janeiro, 27 de agosto de 2020**

**Glaydston Mattos Ribeiro**

Coordenador do Programa de Engenharia de Transportes da COPPE/UFRJ