



## **EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO**

---

### **UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO**

O Reitor da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, no uso de suas atribuições, torna público que estarão abertas as inscrições para o Processo Seletivo de Professores Substitutos da Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

#### **1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES.**

1.1- Este processo seletivo será regido pelo presente Edital, pela Lei 4599, de 27 de setembro de 2005 e pela Lei 5343 de 08 de dezembro de 2008.

1.1.1 - O presente processo seletivo visa ao preenchimento do banco de Professores substitutos nas definidas áreas de conhecimento constantes no Anexo I deste Edital, ressalvada a possibilidade de mudanças durante o seu prazo de validade de acordo com as necessidades da UERJ.

1.2 – A realização dos procedimentos administrativos necessários para execução das fases do processo seletivo caberá à respectiva Unidade Acadêmica da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, para a qual a área de conhecimento deve atender.

1.3 - O presente Edital contém os seguintes anexos:

Anexo I - Quadro áreas de conhecimento, com Unidade e Área/Setor de Atuação.

Anexo II - Período e Locais de Inscrição.

Anexo III – Critérios para pontuação na análise curricular.

#### **2. DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO TEMPORÁRIA.**

2.1 - O candidato deverá atender, cumulativamente, para a contratação temporária, aos seguintes requisitos:

a) ser aprovado e classificado no processo seletivo;

b) não possuir qualquer tipo de vínculo funcional com a Administração Pública Federal nos termos da Lei nº. 8.745/93;

c) não ser ocupante de cargo efetivo da carreira do magistério, de que trata a Lei estadual 5.343/2008;

d) ser brasileiro ou estrangeiro portador do visto permanente;

e) ter idade mínima de 18 anos completos;

f) gozar dos direitos políticos;

g) estar quite com as obrigações eleitorais e militares;

h) estar inscrito no respectivo órgão regulamentador da profissão, quando o setor do concurso exigir;

i) possuir diploma de graduação reconhecido no Brasil.

2.2. O candidato aprovado será classificado em relação aos outros concorrentes do processo seletivo em ordem decrescente pela pontuação atingida e somente poderão ser convocados para assumir o exercício da função temporária de Professor Substituto na ordem estabelecida na classificação.

2.3. Este Edital terá validade por 02 anos sendo permitida a prorrogação por prazo igual, mediante expressa e pública decisão da UERJ.

### 3 - DA INSCRIÇÃO.

3.1 - A inscrição do candidato implicará no conhecimento e na tácita aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, em relação às quais não poderá alegar o desconhecimento.

3.2 - Os interessados poderão obter maiores informações sobre o processo seletivo nas Unidades Acadêmicas responsáveis pelas vagas.

3.3 - Os interessados deverão formalizar o pedido de inscrição mediante requerimento ao Diretor da Unidade Acadêmica responsável pela vaga - endereço no Anexo II deste Edital - indicando a área/setor em que pretendem concorrer, acompanhado da seguinte documentação:

a) Documentação pessoal: documento de identidade e CPF.

b) *Curriculum Vitae* documentado.

3.4 - O período de solicitação de inscrições está definido no Anexo II deste Edital.

3.4.1 - Caso não haja solicitações de inscrições no período definido no Anexo II, o prazo de solicitações de inscrições será automaticamente prorrogado por igual período.

3.5- Será permitida a inscrição por procuração específica individual com firma reconhecida por autenticidade, acompanhada de cópias dos documentos de identidade do candidato e do procurador, devidamente autenticadas. A procuração e as fotocópias dos documentos deverão ser anexadas ao Requerimento de Inscrição.

3.6 - O candidato inscrito, por procuração, assume total responsabilidade pelas informações prestadas por seu procurador, arcando com as conseqüências de eventuais erros de seu representante no preenchimento do Requerimento de Inscrição.

3.7- O deferimento das solicitações de inscrições será feito pelo Departamento Acadêmico responsável pela área/setor da vaga, mediante exame preliminar dos *curricula* documentados, tendo por base a pertinência do(s) título(s) do candidato em relação à área/setor do processo seletivo.

3.7.1 - Caso todas as solicitações de inscrição efetuadas no período definido no Anexo II sejam indeferidas, o prazo de solicitações de inscrições será reaberto no dia útil seguinte ao da divulgação do indeferimento, por igual período.

3.7.2 - No caso de indeferimento do pedido de inscrição, o candidato poderá recorrer, com efeito suspensivo, ao Diretor da Unidade ou ao respectivo Departamento Acadêmico responsável pela área/setor, no prazo de 2 (dois) dias úteis após a publicação dos resultados, no local das inscrições.

3.7.3 - Caberá o julgamento dos recursos às instâncias hierárquicas da UERJ.

3.8 - É vedada a inscrição condicional.

### 4 - DA REMUNERAÇÃO.

4.1 - A remuneração do professor substituto será realizada na forma definida no art. 4º, §4º da Lei 5.343/2008 e ao determinado na Resolução 03/1991.

## 5 - DA SELEÇÃO

5.1 - O processo seletivo será conduzido por comissão julgadora constituída pelo Departamento Acadêmico responsável pela área/setor do processo, composta de 03 (três) membros.

5.2 - O processo seletivo será realizado em 2 (duas) etapas:

5.2.1 - A primeira será constituída por análise dos *Curricula Vitae*. Os critérios de pontuação serão definidos pela Comissão Julgadora e informados aos candidatos.

5.2.2 – Após a primeira etapa serão aplicadas, a critério da Unidade Acadêmica, pelo menos 1 (uma) das três provas abaixo relacionadas (valor máximo -100 pontos cada):

- a) prova escrita;
- b) prova didática;
- c) prova prática.

5.3 - No ato da inscrição o candidato deve tomar ciência das provas que serão realizadas e dos seus respectivos programas.

5.4 – A Unidade Acadêmica poderá, segundo seus próprios critérios, estabelecer sub-áreas para as provas a serem aplicadas, desde que comunicadas aos candidatos e que correspondam a sub-divisões dos Departamentos Acadêmicos da Universidade.

5.3 - A análise dos *curricula* seguirá o disposto no Anexo III.

5.4 – Será considerado aprovado o candidato que obtiver média aritmética superior ou igual a 70 (setenta) pontos das prova(s) aplicada(s) com a análise dos Currículos.

5.5 - Em caso de empate, a Comissão Julgadora decidirá, justificando por escrito os critérios utilizados para a decisão.

## 6 - DA CONTRATAÇÃO.

6.1 - Após a publicação do resultado final no Diário Oficial da Estado do Rio de Janeiro, o Reitor da Universidade do Estado do Rio de Janeiro definirá a data de início do contrato com a respectiva carga horária, ouvindo a COPAD.

6.2 – Os professores substitutos selecionados serão chamados para contratação a partir de abril de 2013.

6.3 – Os professores serão chamados pela ordem de classificação e, caso não tenha interesse em firmar o contrato no chamamento, abdicará de seu lugar na ordem de classificação sendo encaminhado para o final do rol de classificados enquanto durar a validade do processo seletivo.

6.4 – O contrato obedecerá o disposto na Lei estadual 4.599 de 27 de setembro de 2005.

6.5 - A extinção do contrato de professor substituto se dará, sem direito a indenizações, pelo término do prazo contratual ou por iniciativa do contratado, comunicada com antecedência mínima de trinta dias.

## 7. DA ATIVIDADE:

7.1 – Os Professores Substitutos desenvolverão atividades de ensino, de acordo com o parágrafo 4º do Artigo 4º da Lei estadual 5.343, de 08 de dezembro de 2008.

## ANEXO I – QUADRO DE ÁREAS DE CONHECIMENTO:

Para os candidatos que irão atuar no **Departamento de Estruturas e Fundações - ESTR:**

Área de conhecimento: Estruturas

Qualificação Requerida:	Subárea:	Conteúdo da prova de aula:
Graduação em Engenharia Civil	Pontes I e Pontes e Obras Especiais I	<p>Conceitos gerais, definição e classificação das obras de arte especiais. Elementos componentes das pontes: superestrutura e infraestrutura. Tipos de seções transversais utilizadas nas pontes rodoviárias e ferroviárias. Sistemas Estruturais. Elementos necessários para a elaboração do projeto de uma ponte: elementos topográficos, geométricos, geotécnicos, hidrológicos e cargas. Processos Construtivos: sistemas de cimbramento e formas; tipos de escoramentos. Obras moldadas no local. Construção com elementos pré-moldados. Construção em balanços sucessivos, tipos de aduelas. Técnicas de construção, cuidados com o nivelamento, protensão, etc. Esforços solicitantes nas pontes – cargas permanentes, cargas móveis, impacto vertical, impacto lateral, frenagem e aceleração, variação de temperatura, retração do concreto, deformação imediata e lenta do concreto, ação do vento, força centrífuga, ação dinâmica das águas, empuxo hidrostático, empuxo de terra, recalque de fundações, atrito nos apoios, cargas guarda corpo e guarda rodas. Estudo da superestrutura e tabuleiro de pontes e vigas. Superestruturas em grelhas: estudo da distribuição transversal das cargas. Superestruturas celulares: papel dos septos transversais, distribuição das tensões cisalhantes devidas ao esforço cortante e à torção. Dimensionamento à flexão ao cisalhamento do vigamento principal. Fadiga. Dimensionamento à flexão e ao cisalhamento das transversinas. Engastamento elástico das lajes nas vigas principais e nas transversinas. Cálculo das lajes de pontes: superfícies de influência, tabelas de Rüsck. Controle da fissuração. Sistemática de projeto e de detalhamento da superestrutura em concreto armado e em concreto protendido. Detalhes construtivos. Construção de Túneis: implantação e escavação em rocha ou em solo, sistemas de formas usuais para a seção transversal do túnel; avanço das escavações: métodos modernos de construção; escavação e revestimento paralelos; casos de esgotamento no processo de escavação. Contenção em Terra e em Rocha: sistemas usuais de contenção - muros de peso, muros em concreto armado e cortinas atirantadas; Encostas de tálus e sistemas de construção nas mesmas; estruturas de apoio e estruturas testemunhas de movimentação do solo: cuidados especiais para construção de cortes e de implantação de estruturas nessas encostas.</p>
Graduação em Engenharia Civil	Pontes II e Pontes e Obras Especiais II	<p>Aparelhos de apoio elastoméricos. Articulações de concreto. Blocos parcialmente carregados. Cálculo da fretagem. Mesoestrutura das pontes: Estudo dos pilares de pontes: tipos, definição e conceito de rigidez e flexibilidade. Flambagem. Determinação dos esforços transversais atuantes no tabuleiro. Distribuição dos esforços transversais em tabuleiros sem juntas de dilatação. Empuxo de terra em pilares. Distribuição dos esforços transversais em tabuleiros com juntas de dilatação. Dimensionamento dos pilares e detalhamento das armaduras. Estudo dos encontros: tipos usuais, dimensionamento e detalhamento. Fundações diretas: dimensionamento e detalhamento dos blocos e sapatas. Fundações profundas: estacas, tubulações e caixões. Dimensionamento e detalhamento dos blocos de coroamento de estacas ou tubulões, ligação bloco-estaca. Processos de deterioração das fundações. Estudo das técnicas utilizadas na construção de obras e estruturas fluviais e marítimas em águas</p>

		abrigadas: cais fluviais, pontes fluviais de atracação, fundações de pontes em água, tomadas d'água , principais estruturas marítimas em águas abrigadas. -Definição de cais, principais tipos de cais, cais fixos e cais flutuantes: infraestrutura de cais; noção de píer: pontes de atracação fixas e flutuantes em madeira ou em estruturas metálicas. Fundações de pontes dentro d'água ; casos usuais em tubulações e estacas. Casos especiais de fundações diretas com esgotamento. Ilhas artificiais como processo construtivo.
	Estrutura Metálica	Ação do Vento em Estruturas de Aço. Efeitos de Segunda Ordem em Estruturas Apertadas. Tração em Estruturas de Aço. Flambagem Local e Dimensionamento de Perfis de Chapa Dobrada. Comportamento Estrutural de Colunas de Aço. Flambagem Local de Mesa e de Alma em Vigas de Aço. Flambagem Lateral em Vigas de Aço. Flambagem Local de Alma por Cisalhamento e Efeito do Campo de Tração em Vigas de Aço com Alma Esbelta. Comportamento Estrutural de Vigas-Coluna em Aço. Comportamento Estrutural de Enrijecedores de Alma. Comportamento de Almas de Vigas Sob Cargas Concentradas. Torção em Estruturas de Aço. Comportamento de Ligações Estruturais em Aço Comportamento Estrutural de Vigas Mistas. Comportamento Estrutural de Colunas Mistas. Conectores de Cisalhamento.

Para os candidatos que irão atuar no **Departamento de Construção Civil e Transportes - DCCT:**  
 Área de conhecimento: Engenharia Civil

<b>Qualificação Requerida:</b>	<b>Subárea:</b>	<b>Conteúdo da prova de aula:</b>
Graduação em Engenharia Civil	Portos e Vias Navegáveis-Projeto e Construção	Portos e Sociedade; Os clientes de um porto; Portos e terminais; Hidráulica marítima; Portos e influência sobre o litoral e margens de rios; Obras de proteção portuárias; Ação de ondas sobre estruturas; Ação de embarcações sobre estruturas; Acesso Aquaviário; Portos e Dragagem; Planejamento de terminais; Arranjo geral de terminais; Aspectos estruturais de terminais.
Graduação em Engenharia Civil ou de Transportes	Infraestrutura de Transportes	Contratos: gerência e fiscalização; Sequencias construtivas clássicas; Especificação de serviços construtivos: terraplanagem, drenagem, pavimentação e OAE; Infraestrutura de apoio: seção técnica, topografia e geotecnia; Equipamentos: custo, produção e dimensionamento; Estudo de caso: composição de preços, orçamentos e cronogramas, gerenciamento físico-financeiro, avaliação de resultados.
Graduação em Engenharia Civil ou de Transportes	Planejamento e Organização de Sistemas de Transporte	Conceitos introdutórios; Análise de demanda, Análise de oferta; Equilíbrio entre demanda e oferta; Planejamento de sistemas de transportes; Avaliação de planos alternativos de transportes; Projeto de componentes e de operação de sistemas de transportes.

Para os candidatos que irão atuar no **Departamento de Engenharia Mecânica - MECAN**  
 Área de conhecimento: Engenharia Mecânica

<b>Qualificação Requerida:</b>	<b>Subárea</b>	<b>Conteúdo da prova de aula:</b>
Graduação em Engenharia Mecânica, Naval, Aeronáutica, de Automóveis e áreas afins	Mecânica dos Sólidos e Projetos de Máquinas	Mecânica dos Sólidos, Resistência dos Materiais, Elementos de Máquinas
Graduação em Engenharia Mecânica, Naval, Aeronáutica, de Automóveis, Metalúrgica, de Materiais e áreas afins	Materiais, Processos de Fabricação e Metalurgia da Transformação	Processos de Conformação Mecânica, Processos de Usinagem, Materiais de Construção Mecânica

Para os candidatos que irão atuar no **Departamento de Engenharia Elétrica - ELE**  
 Área de conhecimento: Engenharia Elétrica

<b>Qualificação Requerida:</b>	<b>Subárea</b>	<b>Conteúdo da prova de aula:</b>
Graduação em Engenharia Elétrica	Proteção, Subestações e Transmissão	Proteção de Sistemas Elétricos, Subestações ou Transmissão

Para os candidatos que irão atuar no **Dept. de Eng. Eletrônica e de Telecomunicações - DETEL**  
 Área de conhecimento: Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações

<b>Qualificação Requerida:</b>	<b>Subárea:</b>	<b>Conteúdo da prova de aula:</b>
Graduação em Engenharia Elétrica ou Eletrônica	Eletromagnetismo Aplicado	Equações de Maxwell instantâneas e fasoriais. Vetor de Poynting Fasorial. Equação de Helmholtz. Descontinuidades de Campos Elétricos em fronteiras

Para os candidatos que irão atuar no **Departamento de Engenharia Cartografia - CARTO**  
 Área de conhecimento: Engenharia Cartográfica

<b>Qualificação Requerida:</b>	<b>Subárea</b>	<b>Conteúdo da prova de aula:</b>
Graduação em Engenharia Cartográfica ou Mestrado em Ciências Geodésicas	Geodésia	A ser definido pela banca examinadora. Como ponto de partida, sugere-se: Métodos Geodésicos, Ajustamento de Observações, Cálculo Diferencial e Integral. Equações Diferenciais
Mestrado ou Doutorado em Geofísica ou Geodésia Física	Geofísica	Teoria do Potencial, Anomalias e Distúrbios da Gravidade, Reduções Gravimétricas, Método Gravimétrico, Sísmico, Magnético, Radiométrico e Métodos elétricos

Para os candidatos que irão atuar no **Departamento de Engenharia Industrial - DEIN**  
 Área de conhecimento: Engenharia Industrial

<b>Qualificação Requerida:</b>	<b>Subárea</b>	<b>Conteúdo da prova de aula:</b>
Graduação	Engenharia do Produto	Engenharia do Produto

## ANEXO II – PERÍODOS E LOCAIS DE INSCRIÇÃO

### LOCAL DE INSCRIÇÃO:

As inscrições deverão ser feitas na Secretaria de Graduação da Faculdade de Engenharia da UERJ, Rua São Francisco Xavier, 524, sala 5.002 Bloco B, das 10 às 16 horas.

### DATA DE INSCRIÇÃO:

De 13 a 28 de março de 2013.

## DATAS, HORÁRIOS E LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PROVAS

No dia 04 de abril de 2013 serão divulgados, por ordem de Departamento Acadêmico, os dias, horários e locais de realização das provas de aula no sítio eletrônico da Faculdade de Engenharia: [www.eng.uerj.br](http://www.eng.uerj.br).

## ANÁLISE DOS CURRÍCULOS E AVALIAÇÕES ADICIONAIS

De 08 a 12 de abril de 2013.

PUBLICAÇÃO DOS RESULTADOS – 17 de abril de 2013.

### ANEXO III – TABELA DE PONTUAÇÃO PARA A ANÁLISE DE CURRÍCULOS:

QUADRO GERAL DE PONTUAÇÃO	100 PONTOS
1. FORMAÇÃO ACADÊMICA	Até 30 PONTOS
Graduação ( máximo 2)	8
Especialização (máximo 2)	2
Mestrado	10
Doutorado em curso	4
Doutorado concluído	12
Pós-Doutorado	4
2. PRODUÇÃO ACADÊMICA	Até 20 PONTOS
Produção Bibliográfica (artigo, livro, capítulos de livros)	
Produção Artística (exposições, curadoria, obras artísticas, outros Produtos artísticos)	
Produção Técnica (patentes, material didático, mapas, outros produtos)	
Orientações ( graduação e pós-graduação)	
Participação em eventos científicos ( apresentação de trabalho, resumo, trabalho completo)	
3. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL	Até 50 PONTOS
Aprovação em Concursos Públicos	
Experiência Profissional em Docência ( em todos os níveis)	
Experiência Profissional Técnica ( atividade profissional relacionada a Área do conhecimento)	
Estágios profissionais	
Monitoria	
Bolsas usufruídas em Graduação, Pós-Graduação e outras modalidades	
Participação em Projetos	
Participação em Comitês/ Conselhos Profissionais ou Acadêmicos	

Rio de Janeiro, 08 de março de 2013.  
Ricardo Vieiralves de Castro  
REITOR DA UERJ