

**PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO  
DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - ESCOLA POLITÉCNICA - UFRJ  
SETOR DE GEOTECNIA - ÁREA: MECÂNICA DOS SOLOS E GEOTECNIA AMBIENTAL.**

O processo seletivo será realizado em duas fases, conforme abaixo:

**1ª. Fase: Análise de currículos (eliminatória)**

Requisitos mínimos: Graduação em Engenharia Civil e créditos obrigatórios completos de curso de mestrado na área de Geotecnia.

**2ª. Fase: Provas Escrita e Didática (eliminatórias e classificatórias)**

Prova Escrita - A prova escrita, de caráter eliminatório, constará de questões sobre tema(s) sorteado(s) no momento de sua aplicação, observado o conteúdo programático apresentado neste documento. Após o sorteio dos pontos, os candidatos terão uma hora para consulta, após a qual a prova será iniciada, tendo duração de até 4 (quatro) horas. Serão sorteados 2 pontos do grupo de Mecânica dos Solos e outros 2 pontos do grupo de Geotecnia Ambiental.

O candidato terá que obter nota mínima de 6,0 (seis) na prova escrita para prosseguir para a etapa da prova didática.

Prova Didática - A prova didática terá a forma de aula com duração de 50 (cinquenta) minutos. O tema da prova didática será objeto de sorteio público entre os pontos que constam do conteúdo programático apresentado neste documento. O tema sorteado publicamente será informado ao candidato 24 horas antes do início da aula a ser apresentada pelo respectivo candidato.

**Pesos e Cronograma:**

Etapa/Prova	Peso	Data e horário
<b>Análise de currículos</b>	-	04/12/17 às 9:00 - O candidato não participará presencialmente desta etapa.
<b>Prova Escrita</b>	0,5	04/12/17 às 10:00
<b>Prova Didática</b>	0,5	<b>Comunicação dos candidatos que obtiveram nota igual ou superior a 6,0 (seis) na prova escrita e sorteio do ponto:</b> 05/12/17 às 8:00 Cada candidato, em ordem alfabética, será informado sobre o ponto sorteado 24 horas antes do início de sua prova didática.
		<b>Aula do 1º. candidato:</b> 06/12/17 às 8:15 <b>Aulas dos demais candidatos:</b> 24 horas após ter tomado ciência do ponto sorteado.

**Conteúdo programático:**

Pontos de Mecânica dos Solos	Pontos de Geotecnia Ambiental
1- Caracterização dos Solos e Classificação	1- Transporte de poluentes em solos
2- Fluxo de água em solos	2- Geomecânica dos resíduos sólidos
3- Tensões e deformações em solos	3- Aterros de resíduos sólidos
4- Adensamento de argilas	4- Barragem de rejeitos
5- Resistência ao cisalhamento das areias	5- Remediação de solos
6- Resistência ao cisalhamento das argilas saturadas	6- Investigação e monitoramento geoambiental
7- Empuxo de terra	

O local das provas será comunicado aos candidatos por email ou telefone.

**Bibliografia:**

- Pinto, C. S. (2006) Curso Básico de Mecânica dos Solos - 3ª edição. Ed. Oficina de Textos. São Paulo.
- Fernandes, M. M. (2014). Mecânica dos Solos, vol. II (2014). Ed. Oficina de Textos. São Paulo.
- Fernandes, M. M. (2016). Mecânica dos Solos, vols. I (2016). Ed. Oficina de Textos. São Paulo.
- Lambe, T. W. Whitman, R. V. (1979) Soil mechanics, SI version. John Wiley & Sons Ed. New York, USA.
- Boscov, M. E. G. (2008). Geotecnia Ambiental. Ed. Oficina de Textos. São Paulo.