



## UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

### Escola Politécnica – Depto. de Engenharia Elétrica

Cidade Universitária, Centro de Tecnologia, Bloco H, Sala 227

21941-942- Rio de Janeiro, RJ – Brasil

Tel.: +55 21 3938-8014 /3938 8015

## PROGRAMA CONCURSO PROFESSOR SUBSTITUTO

### SETOR: Sistemas Industriais

#### 1. Programa

- 1- Circuitos elétricos em corrente contínua
- 2- Circuitos elétricos em corrente alternada
- 3- Circuitos trifásicos e sistemas p.u.
- 4- Conversão eletromecânica de energia
- 5- Modelos matemáticos de sistemas lineares
- 6- Análise da resposta transitória de sistemas lineares
- 7- Estabilidade de sistemas lineares
- 8- Projeto de controladores para sistemas lineares

#### 2. Bibliografia

- [1] C. M. Close. *The analysis of linear circuits*. Harcourt, Brace & World, Inc., 1966.
- [2] C. T. Chen, *Linear System Theory and Design*. 4a edição. Oxford, 2012.
- [3] K. Ogata. *Engenharia de Controle Moderno*. Pearson Education do Brasil, 2011.

#### 3. Processo seletivo

Seguindo as determinações da Resolução CEG 09/2015, o concurso de provas e títulos para professor substituto consistirá nas seguintes etapas:

1. Primeira Etapa
  - a) Análise e seleção de currículos
2. Provas
  - b) Prova escrita
  - c) Prova didática

#### 4. Sistemática das provas

\*A análise de currículos não entra na média final. Para ser considerado habilitado na primeira etapa, basta que o candidato tenha concluído o curso de graduação em Engenharia Elétrica.

\*As provas escrita e didática terão pesos iguais.

\*A prova didática será realizada em sala de aula da Escola Politécnica onde estão disponíveis os seguintes recursos didáticos: quadro negro e datashow. Caso o candidato necessite de outros recursos audiovisuais e/ou programas computacionais, deverá, ele mesmo, provê-los.

\*Demais informações podem ser obtidas nos Editais 179/2016, de 17/6/2016 e na Resolução CEG 09/2015.