

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**  
**Concurso Público para provimento de vagas**  
**de cargos Técnicos Administrativos - Edital nº 85/2010**

O Reitor da Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, em cumprimento ao disposto no subitem 9.3 do edital Nº 85, de 21 de setembro de 2010, publicado no Diário Oficial da União de 22 de setembro de 2010, e suas retificações, torna pública a alteração nos critérios para a realização da prova prática para o cargo de Técnico em Laboratório - Física, constantes no edital Nº 119 de 28 de dezembro de 2010, publicado no Diário Oficial de União em 29 de dezembro de 2010.

A prova prática para esse cargo terá a duração máxima de 4 horas e será realizada no dia 12 de abril de 2011, com início previsto para as 9h. O candidato deverá se apresentar com uma hora de antecedência em relação ao horário previsto para o início da prova. O local da sua realização estará disponível no sítio eletrônico [www.nce.ufrj.br/concursos](http://www.nce.ufrj.br/concursos), a partir de 05 de abril de 2011.

Novos critérios para a realização da prova prática para o cargo de Técnico de Laboratório / Física: A prova constará de um exame prático-discursivo. Será avaliada a capacidade do candidato em realizar coleta e análise de dados a partir de imagens, impressas na prova, e de possíveis relatos de experiências. Em seguida o candidato deverá, de acordo com o que for solicitado na prova, formular as conclusões sobre o experimento realizado. Poderão ser cobrados conhecimentos sobre fonte de tensão e corrente contínua e alternada; osciloscópios digital e analógico; *protoboard*; cabos coaxiais; cabos com terminação banana ou jacaré; multímetros digital e analógico; régua, paquímetro e micrometro; cronômetros; balanças analógicas e digitais; termômetros digitais e analógicos; elementos eletrônicos (Resistores, Capacitores, Indutores e diodos). A avaliação será realizada com base em técnicas que envolvam: medidas de voltagem e corrente elétrica (contínua e alternada); obtenção de valores de resistores pela Lei de Ohm; circuitos eletrônicos (Ponte de *Wheatstone*, filtro passa-alta e passa-baixa); medidas de massa; medidas de tamanhos, áreas e volumes; calorimetria; medidas do período de um pêndulo simples; medidas do período de um oscilador harmônico simples; análise de incertezas e propagação de erros; gráficos utilizando papel milimetrado; obtenção de coeficiente angular e linear de uma reta utilizando, o método de mínimos quadrados e pelo método gráfico.

ALOISIO TEIXEIRA