

EDITAL PARA A SELEÇÃO DE BOLSISTAS DO PET-ENGENHARIA ELÉTRICA / UFC / SESu - MEC

I - OBJETIVOS GERAIS:

- 1) Formação acadêmica ampla e profunda, visando à formação de um profissional de alto nível;
- 2) Promover a integração da informação acadêmica com a futura atividade profissional;
- 3) Estimular a melhoria de ensino de graduação em Engenharia Elétrica;
- 4) Promover atividades de extensão, visando à integração da universidade com a comunidade;
- 5) Desenvolver pesquisa junto a um profissional docente objetivando o desenvolvimento científico e tecnológico;
- 6) Adquirir maturidade política, incluindo questões relacionadas ao PET no âmbito local e nacional.

II - OBRIGAÇÕES BÁSICAS DO BOLSISTA DO PET ENGENHARIA ELÉTRICA:

Obrigações básicas:

- 1) Manter bom rendimento no Curso, mantendo no mínimo IRA individual = **7500**;
- 2) Apresentar excelente rendimento acadêmico avaliado pelo Tutor do PET;
- 3) Participar ativamente das atividades específicas do grupo PET, incluindo atividades ligadas ao INTERPET-CE (grupo formado pelos PET no Ceará) e ao PETCT (grupo formado pelos PET do Centro de Tecnologia da UFC);
- 4) Dedicar-se, em tempo integral, às atividades do Curso de Graduação e do PET;
- 5) Não receber outro tipo de bolsa da CAPES, CNPq, UFC, FUNCAP ou de quaisquer outras instituições de fomento à pesquisa;
- 6) Publicar ou apresentar pelo menos um trabalho por ano em evento de natureza científica;
- 7) cursar pelo menos uma língua estrangeira, no caso de não diplomação, durante o período do aluno como bolsista do programa.

Benefícios:

- 1) Uma bolsa de estudo mensal no valor de R\$400,00;
- 2) Tirar férias no mesmo período do Professor Tutor;
- 3) Acesso livre e responsável a toda infra-estrutura física e material do PET.

III - REQUISITOS DE INSCRIÇÃO DO ALUNO-CANDIDATO:

- 1) Estar regularmente matriculado no Curso de Graduação em Engenharia Elétrica;
- 2) Ter expectativa de permanecer como bolsista do programa até a conclusão do Curso;
- 3) Ter apresentado um rendimento escolar nas disciplinas do Curso com no mínimo IRA individual = 7000;
- 4) Ser brasileiro nato ou naturalizado;
- 5) Comprometer-se a dedicar no mínimo 20 (vinte) horas semanais às atividades do PET.

IV - INSTRUÇÕES: INSCRIÇÕES, PROCESSO DE SELEÇÃO E RESULTADO

- 1) Período de inscrição: **11/09/14 (quinta-feira)** a **18/09/14 (quinta-feira)**;
 - 2) Palestra informativa:
 - Data: **11/09/14 (quinta-feira)**
 - Horário: 13h00min às 14h00min
 - Local: Sala de Seminários da Engenharia Elétrica (Bloco 705).
 - 3) Vigência do edital: **31/10/14**;
 - 4) Documentos para inscrição:
 - a) *Curriculum Vitae* **comprovado** através de fotocópias de certificados de conclusão de cursos;
 - b) Fotocópia do Histórico Escolar do Ensino Médio e da Graduação;
 - c) Carta de motivação;
 - d) Para os alunos do 1ª Ano, o PET estará disponibilizando um formulário a ser preenchido com as notas obtidas e referentes ao 1º e 2º semestre (2014.1/2014.2).

Obs.: A documentação completa deve ser entregue no ato da inscrição, caso contrário a mesma não será efetivada.
 - 5) Local e horário de inscrição: sala do PET da Engenharia Elétrica, anexo ao bloco 705 do Centro de Tecnologia, **das 8h00min às 12h00min e das 14h00min às 18h00min**;
 - 6) Número de vagas para **bolsista efetivo** a partir de outubro/2014: **1 vaga (1º classificado)**;
 - 7) Número de vagas para suplentes: **1 vaga (2º classificado)**;
 - 8) Período de seleção:
 - a) Etapas do Processo de seleção:
 - **Primeira Etapa:**
 - **Dia 19/09/14 (sexta) das 14h00min às 18h00min:**
 - Exame de **Matemática** (Raciocínio Lógico; Probabilidade; Álgebra Linear; Cálculo Fundamental; Números Complexos)
 - Exame de **Português** (Leitura; Interpretação; Gramática; Redação)
 - **Dia 20/09/14 (sábado) das 08h00min às 12h00min:**
 - Exame de **Física** (Cinemática; Princípios da Dinâmica; Trabalho, Energia e Conservação de Energia; Quantidade de Movimento e sua Conservação; Teoria Básica de Circuitos; Eletromagnetismo Básico)
 - Exame de **Inglês** (Leitura; Interpretação; Gramática; Escrita)
 - Exame sobre **Regimento** do PET-EE (Normas Internas do PET-EE UFC)
- Obs.: Será considerado um atraso de no máximo 15 minutos para todos os exames.**

- **Segunda Etapa:**

- Entrevista: **26/09/14 (sexta-feira)**, a partir das **8h00min** na sala do PET
- Eng. Elétrica.

b) Duração das provas:

As provas escritas terão duração de 4 (quatro) horas para cada dia.

c) Duração da entrevista:

Para cada candidato está previsto um tempo médio de 15 (quinze) minutos.

9) Critérios de seleção:

Os candidatos devidamente inscritos realizarão, nas datas e horários determinados, os exames de Matemática, Física, Português, Inglês e Regimento do PET. Os exames terão caráter eliminatório e classificatório. **O candidato que deixar de comparecer ou obtiver nota igual a zero em, pelo menos, uma das provas será eliminado do processo de seleção.** Cada candidato receberá uma pontuação final relativa às notas de cada exame, levando-se em consideração os pesos de cada prova no cálculo desta:

- Matemática: peso 3;
- Física: peso 3;
- Português: peso 2;
- Regimento do PET: peso 2.
- Inglês: peso 1;

Cálculo das Notas:

X_P = escores padronizados do candidato em determinado exame.

X_B = escore bruto do candidato em determinado exame.

X_M = média dos escores brutos de todos os candidatos.

δ_P = desvio padrão dos escores brutos de todos os candidatos em determinado exame.

$$X_P = \sqrt{2} \cdot \left(5 + \frac{X_B - X_M}{\delta_P} \right)$$

X_{Mat} = X_P relativo ao exame de Matemática.

$X_{Fís}$ = X_P relativo ao exame de Física.

X_{Por} = X_P relativo ao exame de Português.

X_{Ing} = X_P relativo ao exame de Inglês.

X_{Reg} = X_P relativo ao exame sobre o Regimento do PET-EE

X_{Cur} = X_P relativo à Avaliação do Currículo.

N_1 = Pontuação Parcial do candidato.

N_2 = Soma dos X_P relativos à entrevista.

$$N_1 = 3 \cdot (X_{Mat}) + 3 \cdot (X_{Fís}) + 2 \cdot (X_{Por}) + 1 \cdot (X_{Ing}) + 2 \cdot (X_{Reg}) + 2 \cdot (X_{Cur})$$

$$N_{Final} = N_1 + 4 \cdot N_2$$

Serão considerados aprovados no Resultado Parcial (1ª Etapa) do processo seletivo até 6 (seis) candidatos que obtiverem as maiores pontuações N_1 . Tais candidatos irão, por consequência, ser submetidos à entrevista, a ser realizada por uma comissão entrevistadora, seguindo ordem alfabética dos nomes, no dia, horário e local determinados. A média aritmética das notas atribuídas por cada entrevistador irá compor a média de entrevista bruta do candidato. **O candidato que obtiver média de entrevista bruta menor que 6 (seis) será automaticamente eliminado do processo seletivo.**

10) Serão considerados aprovados no Resultado Final do processo seletivo os candidatos não eliminados na entrevista e que possuem as maiores pontuações de N_{Final} .

Em caso de empate, terá preferência o candidato que, na ordem a seguir, sucessivamente:

- a) Possuir o maior IRA;
- b) Estiver matriculado no semestre superior;
- c) Persistindo o empate, terá preferência o candidato mais velho.

11) Classificação dos Candidatos:

O resultado do processo seletivo será fixado nos flanelógrafos do Departamento de Engenharia Elétrica, previsto até 3 (três) dias após a entrevista.

O primeiro classificado será efetivado como bolsista a partir de **outubro de 2014**. O suplente poderá ser chamado por ordem de classificação, de acordo com a necessidade do PET da Engenharia Elétrica até a data de vigência deste Edital.

Fortaleza, 08 de Setembro de 2014.



Prof. Dr. René Pastor Torrico Bascopé
Tutor do PET da Engenharia Elétrica da UFC