



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**  
**CAMPUS DE SOBRAL**  
**CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA**

**EDITAL MONITORIA DAS DISCIPLINAS CONVERSÃO ELETROMECÂNICA DE ENERGIA E MÁQUINAS ELÉTRICAS - 2020**

**Seleção – Bolsista para a Monitoria das Disciplinas de Conversão Eletromecânica de Energia e de Máquinas Elétricas**

O Curso de Engenharia Elétrica torna público que encontram-se abertas às inscrições para a seleção de bolsista para 1 (uma) vaga remunerada no projeto de monitoria de graduação: **Melhoria Pedagógica das Disciplinas Conversão Eletromecânica de Energia e Máquinas Elétricas**.

*I Inscrições*

Poderão se inscrever alunos do Curso de Engenharia Elétrica que preencham os seguintes requisitos:

- a) Estar regularmente matriculado no curso de Engenharia Elétrica;
- b) Já ter cursado e sido aprovado nas disciplinas de Conversão Eletromecânica de Energia e de Máquinas Elétricas;
- c) Estar matriculado em no mínimo 12 (doze) horas de componentes curriculares;
- d) Ter disponibilidade de 12 (doze) horas semanais para o exercício da monitoria;
- e) Sem previsão de formatura em 2020.1;
- f) A bolsa é incompatível com qualquer outra atividade, seja remunerada ou voluntária, pública ou privada, com ou sem vínculo empregatício.

Os candidatos devem enviar os documentos solicitados (histórico escolar atualizado e currículo vitae) junto com o contato telefônico para o Prof. Márcio Amora, no período de 17 até 20 de fevereiro de 2020, através do e-mail marcio@sobral.ufc.br.

*II Processo Seletivo e Critérios de Classificação*

O Processo Seletivo será dado pelos seguintes itens:

- 1ª. Item – Avaliação do IRA geral no histórico escolar (peso 2)
- 2ª. Item – Entrevista (peso 3)
- 3ª. Item – Atividade escrita (prova, trabalho ou mini lista de exercícios) que envolva Conversão Eletromecânica de Energia e/ou Máquinas Elétricas (peso 1)

Somente serão convocados para a entrevista os oito primeiros candidatos que obtiverem maiores médias parciais no item 1.

O histórico escolar completo e o currículo vitae ajudarão na avaliação durante a entrevista. E é solicitado que o candidato também traga uma cópia impressa no dia da entrevista.

A nota final atribuída a cada candidato classificado será dada por:

$$Média\ final = \frac{\sum_{n=1}^3(a_n p_n)}{\sum_{n=1}^3(p_n)}.$$

Onde  $a_n$  é a nota no  $n$  – ésimo item e  $p_n$  o peso do  $n$  – ésimo item.

Em caso de igualdade de notas, prevalecerão os seguintes critérios de desempate:

- a) Maior nota na Entrevista;
- b) Maior Índice de Rendimento Acadêmico (IRA) geral;
- c) Maior nota da Avaliação Escrita.

### III Calendário de Atividades

Data	Descrição
17 de fevereiro de 2020 a 20 de fevereiro de 2020.	Período de inscrição.
21 de fevereiro de 2020.	Divulgação dos candidatos classificados para a entrevista.
27 de fevereiro de 2020.	Entrevista com os candidatos classificados, com início previsto para 11:00 horas na sala do Prof. Márcio Amora, seguindo a ordem de classificação na média parcial.
27 de fevereiro de 2020.	Entrega da atividade escrita (prova, trabalho ou mini lista de exercícios) para os candidatos selecionados para entrevista. Na entrega da tarefa, será definido o prazo para a realização da mesma.
28 de fevereiro de 2020.	Previsão de divulgação do Resultado Final.

### IV Atribuições do Aluno Bolsista

- Leitura de textos pedagógicos relativos ao assunto.
- Quando necessário, desenvolver materiais de apoio didático as disciplinas Conversão Eletromecânica de Energia, e de Máquinas Elétricas: resumos, listas de exercícios dos tópicos das disciplinas, e atualização dos roteiros de atividades práticas de laboratório.
- Apoiar o professor durante as atividades de laboratório.
- Atuar como facilitador e colaborador na formação de grupos de aprendizagem cooperativa.
- Utilizar grupos via redes sociais para a distribuição de informações e materiais de apoio das disciplinas para os alunos.
- Apoiar os alunos no estudo dos tópicos abordados nas disciplinas, através de revisões e resolução de listas de exercícios.

- Desenvolver com os alunos simulações computacionais sobre o funcionamento das máquinas elétricas rotativas, caso haja necessidade.
- Elaborar um trabalho sobre o desenvolvimento de seu próprio aprendizado na Iniciação à Docência para apresentação no Encontro Anual.
- Elaborar um relatório final sobre o desenvolvimento de seu próprio aprendizado na Iniciação à Docência (monitoria).

#### *V Tópicos que Podem Ser Solicitados na Atividade Escrita*

- Transformadores monofásicos;
- Transformadores trifásicos;
- Princípios de Conversão Eletromecânica de Energia;
- Máquinas de Corrente Contínua.

#### *VI Período da Bolsa e Remuneração*

A monitoria remunerada tem período de vigência de 09 (nove) meses com início no mês de março e término em novembro do ano em curso, com valor mensal de R\$ 400,00.

#### *VII Das Disposições Finais*

Datas, horários, locais e itens indicados neste edital poderão ser revistos pelo professor orientador responsável pela bolsa, mediante comunicação.

Os casos não previstos neste Edital serão resolvidos pelo professor orientador responsável pela bolsa.

Sobral, 17 de fevereiro de 2020.

---

**Márcio André Baima Amora**  
**PROFESSOR ORIENTADOR**

---

**João Guilherme Nogueira Matias**  
**DIRETOR DO CAMPUS DA UFC EM SOBRAL**