



DIVULGAÇÃO DA SELEÇÃO DE MONITORES PARA O PROGRAMA MONITORIA COM BOLSA E MONITORIA VOLUNTÁRIA SEGUNDO SEMESTRE LETIVO DE 2017

1. Do objeto:

A seleção de Monitor(a) para atuar na disciplina **Fundamentos de Matemática III** do curso de Matemática sob orientação do docente Adriano Oliveira Barbosa.

Nº de vagas para bolsistas: 1 vaga

2. Das inscrições

As inscrições para o processo seletivo de acadêmicos serão realizadas até o dia **26 de setembro de 2017**, com o professor responsável pela disciplina. Para efetuar a inscrição, basta enviar o Histórico Escolar atualizado para o e-mail adrianobarbosa@ufgd.edu.br com o seguinte assunto: "Monitoria Fundamentos 2017.2 – seu nome".

3. Dos requisitos para a inscrição:

- a) ser estudante regularmente matriculado em curso de graduação da UFGD no segundo semestre de 2017;
- b) ter obtido aprovação na disciplina na qual pleiteia a Monitoria ou em outra com ementa similar, devidamente justificada pelo professor orientador;
- c) ter disponibilidade de 12 (doze) horas semanais para as atividades de monitoria, conforme horário preestabelecido pelo professor responsável pela disciplina;
- d) não ter sofrido ou não estar cumprindo sanção disciplinar.

4. Da seleção:

A seleção terá os seguintes critérios para aprovação e classificação:

- a) MF = Média Final obtida na disciplina, se aprovado sem Exame Final. Caso o aluno tenha sido aprovado em Exame Final, a média considerada será MF = 6,0.
- b) PE = Nota obtida na prova escrita. (Realizada no dia 27 de setembro de 2017, às 9:00hs, em local a ser divulgado no site www.do.ufgd.edu.br/adrianobarbosa/monitoria. Ver Anexo I, para os temas da prova escrita).
- c) A nota final para a classificação será dada pela fórmula $N = 0,4*MF + 0,6*PE$.

4.1 O resultado final obedecerá à ordem decrescente da classificação dos candidatos.

4.2 Os resultados serão divulgados no site www.do.ufgd.edu.br/adrianobarbosa/monitoria e no mural da unidade acadêmica até o dia 29 de setembro de 2017.

5. Da implementação da bolsa:

O candidato a monitor bolsista que for selecionado deverá apresentar, juntamente com o Termo de Compromisso, os seguintes documentos:

- a) cópia do CPF;
- b) cópia do cartão do banco, em nome exclusivamente do candidato (nome do banco, da agência e da conta bancária);
- c) Histórico Escolar



**DIVULGAÇÃO DA SELEÇÃO DE MONITORES PARA O PROGRAMA MONITORIA COM
BOLSA E MONITORIA VOLUNTÁRIA SEGUNDO SEMESTRE LETIVO DE 2017**

Anexo I

Tópicos para a prova Escrita:

- Números complexos
- Forma algébrica e representação geométricas dos números complexos
- Operações com números complexos
- Módulo e argumento de um número complexo
- Forma trigonométrica ou polar de um número complexo
- Potenciação e radiação de números complexos
- Polinômios
- Operações com polinômios
- Divisão por binômios do 1º grau
- Equações polinomiais
- Teorema Fundamental da Álgebra
- Multiplicidade de um raiz
- Relações entre coeficiente e raízes (Relações de Girard)
- Raízes racionais de uma equação algébricas de coeficientes inteiros
- Raízes complexas não reais de uma equação algébricas de coeficientes reais

Bibliografia:

- IEZZI, Gelson. Fundamentos de matematica elementar: complexos : polinomios : equacoes. 7. Sao Paulo: Atual, . 2005p.
- CARMO, Manfredo Perdigão do. Trigonometria e números complexos. Rio de Janeiro, RJ: Sociedade Brasileira de Matemática, 1985. 101p.
- HEFEZ, Abramo e VILELLA, Maria Lúcia. Polinômios e Equações Algébricas. Rio de Janeiro: SBM, 2012 (Coleção PROFMAT)
- DANTE, Luiz Roberto. Matemática contexto & Aplicações Volume Único. Editora Ática.
- GARBI, Gilberto Geraldo. O romance das equações algébricas. São Paulo, SP: Makron Books, 1997. 255p.
- CALDEIRA, Andre Machado. Pré-cálculo. 3.ed. Sao Paulo: Cengage Learning, 2013. 558p.
- LIMA, Elon Lages et al. A Matemática do Ensino Médio, vol. 1. Rio de Janeiro: SBM, 2006. (Coleção do Professor de Matemática)