



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE  
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO  
GERÊNCIA DE GRADUAÇÃO  
COORDENADORIA DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

**EDITAL 03/2017/COLIMA – SELEÇÃO DE MONITOR**

A Coordenadoria do Curso de Licenciatura em Matemática - COLIMA, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe - IFS, comunica, pelo presente Edital, que estarão abertas as inscrições para a **Seleção de Monitores**, conforme as disposições contidas neste edital.

**1. Das Vagas:**

Este processo seletivo destina-se à seleção de discentes dos cursos de graduação para o Programa de Monitoria da COLIMA/IFS para o desenvolvimento de atividades de monitoria em 2018.1 nas referidas disciplinas, com respectivas bolsas:

Disciplina	Quantidade de bolsas	Vagas voluntárias
Cálculo I	3	2
Cálculo II	1	1
Cálculo III	1	1
Vetores	0	2
Probabilidade e Estatística	1	1
Projeto de Apoio ao discente	2	2
Equações Diferenciais Ordinárias	1	1

**2. Das Inscrições:**

**2.1.** Os interessados deverão preencher a ficha de inscrição na COLIMA-IFS **no período de 12 de dezembro de 2017 à 18 de janeiro de 2018**, na segunda das 08 às 12h, de terça a quinta das 13 às 17h e sexta das 13 às 16h.

**2.2.** Os candidatos à seleção de monitores deverão cumprir os seguintes requisitos:

(a) ser aluno do IFS com matrícula ativa em 2018/1 ;  
(b) ter disponibilidade de horário para dedicar-se à monitoria compatível com as necessidades do IFS;

(c) possuir média de aprovação igual ou superior a 7,0 (sete) na disciplina em qual for candidato. Já os candidatos à monitoria de **“Projeto de Apoio ao Discente do IFS: Tópicos de Matemática”** deverão ter média de aprovação igual ou superior a 7,0 (sete) na disciplina Matemática do Ensino Fundamental-2º LMAT.

**2.3.** Os interessados só poderão se inscrever em apenas uma disciplina.

**3. Da Seleção**

**3.1.** A seleção dos monitores ocorrerá através de prova escrita com duração de quatro horas;

**3.2.** O aluno deverá apresentar, no dia da prova escrita, a cópia do seu histórico acadêmico atualizado.

**3.3.** A prova escrita será realizada no dia **19/01/2018 (sexta-feira)**, das 8 às 12h, em local a ser divulgado no mural da COLIMA. Os assuntos abordados em cada disciplina serão os seguintes:

**Vetores e Geometria Analítica:** Vetores no plano. Retas no plano. Cônicas. Mudança de coordenadas. Vetores no espaço. Retas e planos no espaço. Formas quadráticas. Equação geral do segundo grau. Quádricas

**Cálculo I:** Funções de uma variável real, Limites e continuidade, Derivadas, Regras de diferenciação, Aplicações das derivadas, Integrais, Técnicas de Integração, Integral Definida, Aplicações da Integral Definida.

**Cálculo II:** Sequências Infinitas, Séries, Funções Vetoriais, Funções de Várias Variáveis, Derivadas Parciais.

**Cálculo III:** Integrais Múltiplas: Dupla e Tripla. Aplicação de Integrais Múltiplas. Cálculo Vetorial. Integral de Linha. Teorema de Green. Teorema de Stokes. Teorema da Divergência.

**Equações Diferenciais Ordinárias:** Equações Diferenciais de Primeira Ordem. Equações Lineares de Segunda Ordem. Equações Lineares de Ordem Superior. Transformada de Laplace. Sistemas de Equações Lineares de Primeira Ordem. Modelagem de Problemas.

**Estatística e Probabilidade:** Conceitos Básicos da estatística descritiva. Gráficos das séries estatísticas. Distribuição de frequências. Tabulação. Medidas de Tendência Central. Medidas Separatrizes. Medidas de Dispersão. Medidas de Assimetria e Curtose. Probabilidades. Distribuições de probabilidades. Inferência estatística. Correlação e Regressão linear.

**Projeto de Apoio ao Discente do IFS: Tópicos de Matemática:** Potenciação e Radiciação em R. Função polinomial do 1º grau. Função polinomial do 2º grau. Logaritmo. Trigonometria. Progressão aritmética e geométrica. Sistemas lineares. Análise combinatória. Geometria espacial métrica. Números complexos. Polinômios.

**3.4.** A prova de seleção do candidato à Monitoria é de caráter eliminatório;

**3.5.** Consideram-se classificados no processo seletivo para a monitoria os candidatos que obtiverem nota na prova igual ou superior a 6,0 (seis);

**3.5.1.** A classificação dos candidatos ocorrerá em ordem decrescente de notas, divulgada em listagem oficial emitida pela COLIMA;

**3.5.2.** No caso de empate entre os candidatos aprovados, será usado o seguinte critério de desempate:

(a) Maior média obtida na disciplina na qual se candidatou;

(b) Maior Coeficiente de Rendimento.

**3.6.** Os candidatos que forem chamados e não puderem, por questões de disponibilidade de horário ou outras, assumir satisfatoriamente as atividades da Monitoria serão imediatamente substituídos, segundo a ordem da listagem oficial;

**3.7.** O resultado da seleção será válido no semestre letivo 2018.1, podendo ser renovado para o semestre seguinte, de acordo com os interesses da Coordenação do Curso de Licenciatura em Matemática.

#### **4. Do Resultado**

**4.1.** O resultado parcial será divulgado no dia **24/01/2018** no mural da COLIMA.

**4.2.** O resultado final será divulgado pela COLIMA, após o julgamento de todos os recursos interpostos no dia **26/01/2018**.

#### **5. Dos Recursos**

Os candidatos poderão preencher a ficha de recursos disponibilizada na COLIMA, no dia 25/01/2018 até às 16h. Para isto, o candidato poderá consultar a sua prova corrigida na COLIMA.

#### **6. Da Monitoria**

A Monitoria é parte integrante do processo de ensino e aprendizagem, inserido no projeto de formação do aluno, em meio à contribuição que esse aluno oferece ao projeto de formação dos demais. No exercício da Monitoria o aluno da graduação tem a oportunidade de aprofundar sua experiência como estudante, em um processo acadêmico-científico e também educativo.

**6.1.** O exercício da Monitoria não gera qualquer vínculo de natureza empregatícia, previdenciária ou estatutária;

**6.2.** Ao final do período de vigência da Monitoria, o Monitor receberá a Declaração de Monitoria se exercer pelo menos um semestre letivo ininterrupto de efetivo exercício de atividades de monitoria;

**6.3.** Ao final do semestre letivo, o Monitor juntamente com o professor orientador deverão encaminhar para a COLIMA um relatório das atividades desenvolvidas durante o exercício de Monitoria conforme regulamento do programa de monitoria de ensino, para que ele tenha direito a receber um Certificado de participação no programa.

**6.4.** O Monitor bolsista dedicará 10 horas semanais sendo 6 horas de atendimento ao aluno e 4 horas de manutenção de ensino e reuniões.

**6.5.** São atribuições do Monitor:

(a) Ter ciência e se comprometer com a prática da diversidade de atividades contempladas pela Monitoria;

(b) Apresentar-se ao professor orientador no início de cada bimestre;

(c) Entregar o horário de atendimento à monitoria na COLIMA nos dias 29 e 30 de janeiro de 2018, impreterivelmente;

(d) Reportar-se à COLIMA e ao professor orientador sobre mudança de horário de atendimento;

(e) Acompanhar o processo de ensino e aprendizagem desenvolvido por professor e alunos, tendo como referência o plano de ensino da disciplina;

(f) Orientar os acadêmicos, individualmente ou em grupos, com vistas ao aprofundamento dos conteúdos em estudo, consoante a dinâmica curricular de cada curso.

**6.6.** O Monitor será desligado sumariamente do Programa de Monitoria a qualquer tempo:

(a) Se o Monitor obtiver desempenho insuficiente na execução das atividades estabelecidas no item 6.5;

(b) Se o Monitor Bolsista não cumprir adequadamente a carga horária de 10 horas semanais estabelecidas neste edital;

(c) Se o Monitor demonstrar conduta inadequada ou indisciplina no trato de suas atribuições enquanto Monitor;

(d) Em razão de trancamento de matrícula ou abandono do Curso;

(e) Por iniciativa do Monitor, mediante pedido por escrito dirigido à COLIMA/IFS;

## **7. Disposições Finais**

**7.1.** As ocorrências não previstas neste Edital e que normatiza este processo de seleção serão resolvidas pelo Colegiado do Curso de Licenciatura em Matemática.

**7.2.** O presente Edital entra em vigor nesta data.

## **8. Cronograma**

<b>CRONOGRAMA</b>	
Lançamento do Edital	11/12/2017
Inscrições	12/12/2017 a 18/01/2018
Prova	19/01/2018
Resultado Preliminar	24/01/2018
Recursos	25/01/2018
Resultado Final	26/01/2018

Aracaju, 11 de dezembro de 2017