



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Instituto Federal de Alagoas - IFAL
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas - *Campus* Penedo
Direção Geral
Departamento Acadêmico

EDITAL Nº 01/2016 – CAMPUS PENEDO
SELEÇÃO DE MONITORES

O Instituto Federal de Alagoas – *Campus* Penedo, entidade de Ensino Básico, através do Departamento de Ensino, no uso de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, o presente edital referente à seleção de alunos para o **Programa de Monitoria/2016**.

1 – Das Vagas

Serão oferecidas vagas para monitoria de acordo com a disponibilidade da Instituição, conforme descrito no Quadro 1.

Quadro 1. Quantitativo de vagas de monitoria ofertadas por turno no IFAL - *Campus* Penedo.

DISCIPLINA	VAGAS	TURNO	PROFESSOR ORIENTADOR	CARGA HORÁRIA SEMANAL
Análise de Amostras Ambientais	1	Matutino	José Diego Magalhães Soares	15 h
	1	Vespertino		
Física	1	Matutino	Jorge Luiz Araújo Rocha	15 h
	1	Vespertino		
Geoprocessamento	1	Matutino	Vera Núbia Carvalho de Farias	15 h
	1	Vespertino		
Informática	1	Matutino	Telmo Oliveira de Jesus	15 h
	1	Vespertino		
Língua Portuguesa	1	Matutino	Adriano de Souza Freitas	15 h
	1	Vespertino	Rosana Seibt Trevisol	
Matemática	1	Matutino	Tiago Marinho da Silva	15 h
	1	Vespertino		
Química	1	Matutino	Mikael de Lima Freitas	15 h
	1	Vespertino	Marcos Oliveira Rocha	
Química Analítica	1	Vespertino	Edriane Teixeira da Silva	15 h
Tecnologia da Fabricação do Alcool	1	Vespertino	Felipe Thiago Caldeira de Souza	15 h
Tópicos em Química Experimental	1	Matutino	Felipe Thiago Caldeira de Souza	15 h
	1	Vespertino		

1.1 Ao término da monitoria serão emitidos certificados, e horas poderão ser computadas como Atividades Complementares ou como Prática Profissional.

2 – DAS INSCRIÇÕES

2.1 – As inscrições serão realizadas no Departamento Acadêmico, mediante preenchimento, pelo aluno, de requerimento próprio (ver Ficha de Inscrição, a qual se encontra no **Anexo I**), no período de **13/10/2016 a 19/10/2016**, das **09h às 12h** e das **13 às 17h**.

2.2 – A inscrição ocorrerá sem ônus para o discente. Poderão participar do processo seletivo alunos devidamente matriculados nas 2ª, 3ª e 4ª séries;

2.3 – A inscrição para a seleção da monitoria das disciplinas **Análises de Amostras Ambientais, Geoprocessamento, Química Analítica e Tecnologia da Fabricação do Álcool** serão restritas aos alunos da 4ª (quarta) série dos respectivos cursos onde estas são ofertadas.

2.4 – A inscrição para a seleção da monitoria da disciplina **Tópicos em Química Experimental** será restrita aos alunos matriculados na 3ª ou 4ª série do Curso Técnico em Açúcar e Álcool.

2.5 – O discente deverá estar frequentando as aulas no turno oposto ao que irá concorrer a vaga. Não poderão se inscrever discentes que tenham sido reprovados no ano letivo anterior. O candidato somente poderá se inscrever para a monitoria de 1 (uma) disciplina.

3 – CRITÉRIOS QUE SERÃO CONSIDERADOS NA SELEÇÃO DOS CANDIDATOS

3.1 – Prova escrita;

3.2 – Entrevista ou Prova Prática.

4. DAS PROVAS DE SELEÇÃO

4.1 – As provas escritas serão compostas de **10 (dez) questões**;

4.2 – Na prova de **Língua Portuguesa**, além das questões abertas, haverá produção de texto dissertativo-argumentativo;

4.3 – Nas disciplinas de **Análises de Amostras Ambientais, Geoprocessamento, Química Analítica, Tópicos em Química Experimental e Tecnologia da Fabricação do Álcool**, além de prova escrita, haverá uma **prova prática**;

4.4 - A prova escrita realizar-se-á no dia **20 de outubro de 2016 (quinta-feira)**, no horário de **08:40 h às 11:30 h**, em sala a ser informada posteriormente.

5. DA ENTREVISTA

5.1 - Serão submetidos à entrevista os **5 (cinco) primeiros colocados** na prova escrita. A entrevista será realizada pelos professores titulares da disciplina com acompanhamento da Coordenação de Apoio Acadêmico e/ou Coordenação Pedagógica;

5.2 – As entrevistas ocorrerão nos turnos matutino e vespertino, em data e sala a serem informadas posteriormente.

6. DA PROVA PRÁTICA

6.1 – Serão submetidos à prova prática os **5 (cinco) primeiros colocados** na prova escrita. As provas práticas ocorrerão nos turnos matutino e vespertino, em data e sala a serem informadas posteriormente.

7. DA ATRIBUIÇÃO DE NOTAS

7.1 - A comissão examinadora atribuirá nota, de zero (0,0) a dez (10,0), para a **prova escrita, entrevista e/ou prova prática**;

7.2 - A nota final do candidato será a **média aritmética** das notas obtidas na **prova escrita**, na **entrevista e/ou prova prática**;

7.3 – A nota de corte é **7,0** tanto para a prova escrita quanto para a **entrevista e/ou prova prática**.

8 – DOS RESULTADOS

8.1 – O resultado do processo de seleção será encaminhado ao Departamento Acadêmico e Coordenação de Formação Geral, pelos professores orientadores, a fim de ser divulgado posteriormente.

9. ASSUNTOS DA AVALIAÇÃO DE SELEÇÃO POR DISCIPLINA

9.1 – Ver Anexo II.

10. DA POSSE

10.1 - Os aprovados deverão apresentar-se ao Departamento Acadêmico e Coordenação de Formação Geral, no dia **03 de novembro de 2016**, no turno inverso ao de estudo, momento em que será determinado o início das atividades de monitoria;

10.2 - O(a) aprovado(a) menor de idade deverá comparecer com o responsável legal para dar concordância no ato de posse para a monitoria.

11. DAS OBRIGAÇÕES DO MONITOR:

11.1 - Cumprir os horários estabelecidos para a monitoria;

11.2 - Ter comportamento que não desabone sua conduta enquanto discente.

11.3 - Cumprir as determinações dos professores titulares da disciplina;

11.4- Auxiliar o(a) orientador(a) na organização e publicação do horário de atendimento aos alunos assistidos pela monitoria;

12. DO VALOR DA BOLSA

12.1 – O Valor da bolsa para monitoria será de R\$ 350,00 (trezentos e cinquenta reais). O **pagamento da bolsa** se dará a partir do mês de dezembro de 2016, em uma **conta-corrente** (de qualquer banco) em **nome do próprio aluno**.

13. DA VIGÊNCIA

13.1 – A vigência da monitoria será até **31 de outubro de 2017**, podendo ser prorrogada de acordo com a necessidade da Instituição.

14. DOS CASOS OMISSOS

14.1 – Os casos omissos a este Edital serão analisados por uma comissão constituída pelo Departamento Acadêmico, Pedagogia, Coordenação de Formação Geral e Coordenação de Apoio Acadêmico.

José Diego Magalhães Soares
Coordenador da Monitoria
Mat. SIAPE 2045094

Jackson José Souto de Moraes
Chefe de Departamento Acadêmico

Penedo-AL, 11 de outubro de 2016.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Instituto Federal de Alagoas - IFAL
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas - *Campus* Penedo
Direção Geral
Departamento Acadêmico

EDITAL Nº 01/2016 – CAMPUS PENEDO
SELEÇÃO DE MONITORES

ANEXO I

FICHA DE INSCRIÇÃO

Nome Completo: _____

CPF: _____

RG: _____ **Órgão Expedidor:** _____

E-mail: _____

Telefone: _____ **Celular:** _____

Endereço Residencial: _____

Matriculado no Curso: _____

Turma: _____

Disciplina/Monitoria: _____

Turno: _____

Assinatura do Aluno(a)

Penedo, ____ de outubro de 2016.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Instituto Federal de Alagoas - IFAL
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Alagoas - *Campus* Penedo
Direção Geral
Departamento Acadêmico

EDITAL Nº 01/2016 – CAMPUS PENEDO
SELEÇÃO DE MONITORES

ANEXO II

Disciplina: **Análises de Amostras Ambientais**

- Normas de Segurança;
- Equipamentos de proteção coletiva e individual;
- Vidrarias, acessórios e equipamentos;
- Preparo de soluções;
- Concentração de soluções.

Disciplina: **Física**

- Movimento em uma dimensão;
- Movimento circular;
- Leis de Newton;
- Gravitação Universal;
- Termologia;
- Espelhos planos e esféricos;
- Lentes esféricas;
- Ondas mecânicas;
- Eletrostática;
- Circuitos;
- Magnetismo.

Disciplina: **Geoprocessamento**

- Projeções cartográficas - Coordenadas Geográficas;
- Noções de escala;
- Conceitos de Sensoriamento Remoto;
- Sistema de Informação Geográfica;
- Google Earth.

Disciplina: **Informática**

- Introdução a processamento de dados;
- Representação de dados digitais, Bits, Bytes;
- Hardware e Software;
- Sistema Operacional;
- Aplicativos de Escritório: editores de texto (LibreOffice Writer e MS Word), planilhas de cálculo (LibreOffice Calc e MS Excel) e editores de apresentação (LibreOffice Impress e MS PowerPoint);
- Noções de Lógica.

Disciplina: **Língua Portuguesa**

- Produção de texto: estrutura do texto dissertativo-argumentativo (proposição, argumentação e conclusão); mecanismos linguísticos de coesão textual; modalidade escrita formal da Língua Portuguesa.
- Gramática da Língua Portuguesa: ortografia, morfossintaxe das classes gramaticais; regência verbal e nominal; concordância verbal e nominal.
- Literatura: gêneros literários; elementos estruturais do texto narrativo; movimentos literários brasileiros e suas características.

Disciplina: **Matemática**

- Conjuntos numéricos;
- Função afim;
- Função quadrática;
- Progressão aritmética;
- Progressão geométrica;
- Matrizes;
- Trigonometria;
- Geometria plana e espacial;
- Análise Combinatória.

Disciplina: **Química**

- Ligações Químicas;
- Geometria, polaridade e solubilidade;
- Estequiometria;
- Soluções;
- Equilíbrio Químico;
- Hidrocarbonetos.

Disciplina: **Química Analítica**

- Concentração de soluções;
- Solução Tampão e pH;
- Titulometria de precipitação;
- Titulometria de neutralização;
- Titulometria de oxirredução;
- Gravimetria;

Disciplina: **Tecnologia da Fabricação do Álcool**

- Qualidade da matéria-prima;
- Fermentação alcoólica;
- Leveduras;
- Preparação do mosto;
- Dornas de fermentação;
- Fermento;
- Inóculo ou pé-de-cuba;
- Tratamento do fermento;
- Fases da fermentação alcoólica;
- Condução da fermentação alcoólica: batelada ou contínua;
- Contaminação da fermentação alcoólica;
- Controle da fermentação alcoólica;
- Destilação;
- Pressão de vapor;
- Diagrama líquido-vapor;
- Colunas de destilação;
- Acessórios da coluna de destilação;
- Descrição do processo de fabricação de álcool hidratado;
- Descrição do processo de fabricação de álcool anidro;
- Qualidade do Produto Final (álcool hidratado, álcool anidro);
- Subprodutos da fabricação do álcool (gás carbônico, levedura seca, óleo fúsel, vinhoto; Origens, Características, Utilização).

Disciplina: **Tópicos em Química Experimental**

- Instruções gerais sobre segurança no laboratório, materiais, reagentes e equipamentos;
- Preparação de Soluções;
- Destilação e Extração;
- Análise Gravimétrica e Volumétrica;
- Amostragem e Preparo de Amostras.