



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 01/2018 – CAMPUS PENEDO
SELEÇÃO DE MONITORES

O Instituto Federal de Alagoas – *Campus Penedo*, entidade de Ensino Básico, através do Departamento Acadêmico, 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/2018**.

1 – Das Vagas

Serão oferecidas vagas para monitoria de acordo com a disponibilidade orçamentária do campus, 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	Aline Alves Ferreira Lima	15 h
	1	Vespertino		
Física	1	Matutino	Djair Ferreira A. de Melo	15 h
	1	Vespertino	Marcos Fabrício L. Alves	
Matemática	1	Matutino	Regivan Santos Souza	15 h
	1	Vespertino	Robson Andrade de Jesus	
Química	1	Matutino	Amanda Lima Barros	15 h
	1	Vespertino	Luciane Brito da Paixão	
Técnicas Básicas de Laboratório / Experiências Práticas de Laboratório	1	Matutino	Cleyla Janey P. Calheiros	15 h
	1	Vespertino	Jeinny Cristine G. Santos	
Geoprocessamento	1	Matutino	Vera Núbia C. de Farias	15 h
	1	Vespertino		
Língua Portuguesa	1	Matutino	Adriano de Souza Freitas	15 h
	1	Vespertino	Wellington Santos	
Química Analítica	1	Matutino	Edriane Teixeira da Silva	15 h
	1	Vespertino		
Informática	1	Matutino	Telmo Oliveira de Jesus	15 h
	1	Vespertino		
Tecnologia da Fabricação do Alcool	1	Matutino	Felipe Thiago C. Souza	15 h
	1	Vespertino		

- 1.1 Ao término da monitoria serão emitidos certificados, podendo a carga horária total ser computadas como Atividades Complementares ou como Prática Profissional (para as disciplinas práticas).

2 – DAS INSCRIÇÕES

2.1 – As inscrições serão realizadas na Recepção do *Campus*, mediante preenchimento, pelo aluno, de requerimento próprio (ver Ficha de Inscrição, a qual se encontra no **Anexo I**) disponível na recepção do *Campus*, no período de **24/01/2018 a 31/01/2018**, das **09h às 12h**, das **13 às 17h** e das **19h às 20h**.

2.2 – A inscrição ocorrerá sem ônus para o discente. Poderão participar do processo seletivo alunos devidamente matriculados nas 2ª, 3ª e 4ª séries dos cursos integrados e 2º período do curso subsequente.

2.3 – As inscrições para a seleção das monitorias nas disciplinas **Análises de Amostras Ambientais e Geoprocessamento** serão restritas aos alunos matriculados na 4ª (quarta) série do Curso Técnico em Meio Ambiente.

2.4 – A inscrição para a seleção da monitoria da disciplina **Técnicas Básicas de Laboratório/Experiências Práticas de Laboratório** será restrita aos alunos matriculados a partir da 2ª (segunda) série do Curso Técnico em Açúcar e Alcool e do 2º período do curso Técnico em Química.

2.5 – As inscrições para a seleção das monitorias nas disciplinas **Química Analítica e Tecnologia da Fabricação do Alcool** serão restritas aos alunos matriculados na 4ª (quarta) série do Curso Técnico em Açúcar e Alcool.

2.6 – O discente poderá concorrer a vaga no mesmo turno em que estuda, estando ciente que caso seja aprovado terá que realizar a mudança de turno das aulas, desde que haja turma com vagas disponíveis. 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.

2.7 – Os alunos selecionados nas disciplinas da monitoria para o turno vespertino, devem ter disponibilidade para permanecer até as 19h em alguns dos dias da monitoria, a critério das coordenações pedagógica e de monitoria.

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 – Nas disciplinas de **Análises de Amostras Ambientais, Técnicas Básicas de Laboratório / Experiências Práticas de Laboratório, Química Analítica e Geoprocessamento**, além de prova escrita, haverá uma **prova prática**;

4.3 - A prova escrita realizar-se-á no dia **06 de fevereiro de 2018 (terça-feira)**, no horário de **13:30 h às 16:30 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, pelos professores orientadores, a fim de ser divulgado posteriormente no quadro de avisos da Pedagogia e no site do *campus*.

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 a Coordenação de Monitoria, no dia **21 de fevereiro de 2018**, 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\$ 400,00 (quatrocentos reais). O **pagamento da bolsa** se dará a partir do mês de março de 2018, em uma **conta-corrente em nome do próprio aluno**.

13. DA VIGÊNCIA

13.1 – A vigência da monitoria será até **15 de dezembro de 2018 para alunos de 1ª a 3ª séries dos cursos integrados em Açúcar e Alcool e Meio Ambiente e dos 2º e 3º períodos do curso subsequente em Química**.

13.2 – Os alunos atualmente matriculados nas 4^{as} séries dos cursos de Açúcar e Alcool e Meio Ambiente poderão atuar como monitores até o dia 31 de julho de 2018.

14. DOS CASOS OMISSOS

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

Marcos Oliveira Rocha
Coordenador da Monitoria
SIAPE 1167597

Edriane Teixeira da Silva
Chefe Substituta de Departamento Acadêmico
SIAPE 1167597

Penedo-AL, 22 de janeiro de 2018.



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 01/2018 – 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 janeiro de 2018.



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 01/2018 – 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 retilíneo uniformemente variado;
- Leis de Newton;
- Princípio da conservação da energia mecânica;
- Leis da termodinâmica;
- Princípio de óptica geométrica;
- Campo elétrico;
- Potencial elétrico;
- Corrente elétrica.

Disciplina: **Matemática**

- Conjuntos;
- Conceito de função;
- Funções elementares: Afim, quadrática, modular, exponencial e logarítmica;
- Progressão aritmética e progressão geométrica;
- Matrizes, determinantes e sistemas lineares;
- Trigonometria (incluindo função trigonométrica);
- Geometria analítica;
- Geometria plana e espacial;
- Análise Combinatória e probabilidade;
- Estatística básica (análise de gráficos);

- Polinômios e equações polinomiais.

Disciplina: Química

- Ligações Químicas;
- Geometria, polaridade e solubilidade;
- Funções inorgânicas;
- Estequiometria;
- Soluções;
- Termoquímica;
- Equilíbrio Químico;
- Hidrocarbonetos;
- Funções orgânicas oxigenadas e nitrogenadas.

Disciplina: Técnicas Básicas de Laboratório / Experiências Práticas de Laboratório

- Segurança no laboratório;
- Combate a incêndio;
- Reagentes químicos;
- Preparação de Soluções;
- Simbologia de laboratório.

Disciplina: Geoprocessamento

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

Disciplina: Língua Portuguesa

- Gramática.
 - Linguagens (verbal, não verbal): língua falada, língua escrita, signo linguístico, significante e significado, variação linguística.
 - Semântica: sinônimo, hipônimo, hiperônimo, antônimo, homônimos, parônimos, polissemia e sentidos conotativo e denotativo.
 - Figuras de linguagem
 - Fonética e fonologia: fonema, letra, vogal, consoante, semivogal, encontro vocálico e consonantal, dígrafo vocálico e consonantal, divisão silábica, morfemas lexicais e gramaticais.
 - Processos de formação das palavras: composição, derivação, hibridismo, onomatopeia, siglificação, abreviação, empréstimos linguísticos e neologismos.
 - Classes de palavras: substantivos, artigos, adjetivos, pronomes, numerais, verbos, preposições, advérbios, conjunções e interjeições.
 - Sintaxe: oração, período, frase. Período simples e período composto. Período composto por coordenação. Período composto por subordinação. Colocação pronominal. Concordância verbal e nominal. Regência verbal e nominal.
- Literatura

- O que é literatura?
- Trovadorismo, Humanismo e Classicismo
- Barroco (português e brasileiro)
- Arcadismo (português e brasileiro)
- Romantismo (português e brasileiro)
- Realismo (português e brasileiro)
- Naturalismo
- Pré-modernismo
- Vanguardas europeias
- Modernismo no Brasil
- Primeira fase (Geração de 20)
- Segunda fase (Geração de 30)
- Terceira fase (Geração de 1945)
- Redação
 - Narração
 - Descrição
 - Dissertação

Disciplina: **Química Analítica**

- Ácidos e bases de Bronsted;
- pH e Solução tampão;
- Titulação de neutralização e oxirredução;
- Gravimetria.

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).

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).