

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS
CAMPUS ARAPIRACA

EDITAL Nº 08 – 2021/DG/Campus Arapiraca
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE MONITORIA

O DEPARTAMENTO de Ensino DO IFAL – CAMPUS ARAPIRACA torna público o PROCESSO DE SELEÇÃO DE MONITORIA para os alunos dos Cursos Técnicos Integrados em Informática e Eletroeletrônica e Subsequente em Eletroeletrônica, com o objetivo de promover a melhoria do ensino e minimização dos problemas de repetência, evasão e falta de motivação discente, com vistas a um aprendizado de qualidade.

I. DAS ATRIBUIÇÕES DO MONITOR

- 1.1. Executar atividades pedagógicas, condizentes com seu grau de conhecimento e experiência, sob a orientação do professor;
- 1.2. Auxiliar o professor na realização de trabalhos teóricos e práticos, na preparação de material didático e em atividades de classe e/ou laboratório;
- 1.3. Auxiliar o professor na orientação de alunos, esclarecendo e tirando dúvidas de conteúdos ministrados nas aulas e/ou laboratórios;
- 1.4. Participar de atividades que propiciem o seu desenvolvimento no componente curricular que atua;
- 1.5. Apresentar relatórios de suas atividades ao professor responsável até data estipulada;
- 1.6. Participar de plantões de dúvidas sobre a matéria da disciplina, de acordo com seu horário de atividade, de no mínimo 15 horas semanais, no turno contrário em que esteja matriculado;
- 1.7. Atender aos alunos em grupo, sempre que possível;
- 1.8. Relatar ao professor orientador as dificuldades encontradas pelos alunos e suas respectivas turmas;
- 1.9. Receber do professor do componente curricular toda e qualquer orientação necessária para o bom andamento das atividades;
- 1.10. Reportar-se, sempre que necessário ou solicitado, à Coordenação de Curso e/ou à Coordenação de Formação Geral, a fim de tratar de quaisquer questões pertinentes às atividades de Monitoria;
- 1.11. Relatar, bimestralmente, através de relatório ao Coordenador do Curso/Coordenador de Formação Geral as atividades desenvolvidas com os alunos e com o professor do componente curricular;
- 1.12. Ser assíduo e pontual em suas atividades;
- 1.13. Participar das reuniões convocadas pelo professor orientador;
- 1.14. Observar as normas constantes do Regulamento do Corpo Discente do IFAL.

II. DAS RESTRIÇÕES AO MONITOR

- 2.1. O exercício de atividades administrativas;
- 2.2. A regência de classe, em aulas teóricas e/ou práticas, em substituição ao professor titular do componente curricular/unidade curricular;
- 2.3. O preenchimento de documentos oficiais, de responsabilidade docente;
- 2.4. A correção de provas ou trabalhos de Ensinos que impliquem na atribuição de mérito ou julgamento de valor.

III. DOS REQUISITOS PARA EXERCER A FUNÇÃO DE MONITOR

- 3.1. Ser aluno regularmente matriculado em um dos cursos integrados do IFAL – Campus Arapiraca;
- 3.2. Não possuir outra atividade de monitoria no âmbito do IFAL;
- 3.3. Ter disponibilidade de horário para cumprir em dias letivos, no mínimo, 15 horas semanais para as atividades de monitoria, não coincidentes com o turno em que esteja matriculado;
- 3.4. Não estar respondendo a processos disciplinares e/ou já tenha cumprido pena disciplinar grave ou gravíssima na instituição, conforme o estabelecido no Regimento Disciplinar do Discente do IFAL;
- 3.5. Não ter abandonado anteriormente as atividades da monitoria, sem prévia comunicação por escrito;
- 3.6. Não ter sido excluído da Monitoria por descumprimento das normas constantes no Regulamento da Monitoria de Ensino do IFAL nos últimos dois anos.
- 3.7. Possuir habilidade no uso de TDICs (e-mail, Google Meet, Ambientes Virtuais de Aprendizagem, Google Classroom, SIGAA, entre outros).

IV. DOS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS

- 4.1. Ficha de inscrição do processo seletivo, preenchida online e enviada por meio do formulário eletrônico.
- 4.2. Declaração/termo de compromisso do aluno candidato a monitor, comprometendo-se a cumprir a carga horária estabelecida e as atribuições da monitoria, caso seja aprovado e selecionado.
- 4.3. Histórico Escolar atualizado.
- 4.3. O monitor deve apresentar média geral no histórico escolar $\geq 7,0$ e nota na disciplina a qual concorre $\geq 7,0$.

V. DO PROCESSO SELETIVO

A seleção dos alunos para a Monitoria de Ensino será realizada por meio de processo seletivo, com validade de 07 (sete) meses com início previsto da monitoria em 09 de Agosto de 2021. A primeira fase consistirá em Análise do Histórico Curricular (AHC), conforme o item 4.3 deste edital.

5.1.1 A primeira fase, de caráter eliminatório, consistirá na análise do Histórico Curricular (AHC), conforme o item 4.3 deste edital.

5.1.2 A segunda fase, de caráter classificatório, consistirá em uma entrevista abordando conhecimentos da área de atuação do monitor, com tempo máximo de 20 (vinte) minutos, perante o professor orientador da disciplina, com acompanhamento da Coordenação Pedagógica e da coordenação de curso.

5.2. À Entrevista será atribuída nota de 0 (zero) a 10 (dez) pontos, sendo considerado o aluno classificado aquele que obtiver o mínimo de 7,0 (sete) pontos.

5.4. A entrevista será de modo VIRTUAL, através do Google Meet, de acordo com o dia e a hora determinada e divulgados pelo Departamento de Ensino, em consonância com a Equipe Pedagógica e os docentes descritos no quadro de vagas acima apresentado.

5.5. O aluno deverá ser pontual à entrevista.

5.6. O aluno que entrar na sala virtual (Google Meet) após a tolerância de 5 minutos a contar a partir do horário previsto para o início da entrevista, estará automaticamente eliminado(a) do certame.

5.7. Em caso de problemas de conectividade, por parte do aluno e/ou da equipe da entrevista, o tempo previsto pode ser prorrogado ou a entrevista ser remarcada.

5.8 Em caso de igualdade de pontos, terá preferência, para efeito de classificação, sucessivamente, o aluno que: Possuir maior média final na disciplina na qual o candidato está concorrendo, conforme seu histórico escolar do Ifal;

5.9. Caberá recurso acerca deste Edital conforme descrito no cronograma.

VI. DAS ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO

6.1. Período e Local de Inscrição

De 27 a 28 de Julho de 2021, por meio do formulário eletrônico disponível em: <https://forms.gle/KMmwa3P1YDYpXSNw5>

6.2. Data da Entrevista e Aula Prática

02 de agosto de 2021.

6.3. Resultados

Resultado Preliminar da análise do Histórico Escolar: 29 de Julho, a partir das 14h00.

Resultado final da primeira Fase: até às 20 horas do dia 30/07/2021

Resultado preliminar da entrevista dia 03 de Agosto de 2021. A partir das 14h00

6.4. Resultado Final

A divulgação do resultado final da seleção acontecerá no dia 06 de agosto de 2021.

6.5 Ao término da monitoria, será emitido certificado, podendo a carga horária total ser computada como Atividades Complementares ou como Prática Profissional (para as disciplinas práticas).

6.6 Considerando o contexto pandêmico ocasionado pelo Coronavírus (Covid-19) em todo o país e, conseqüentemente, o Ensino Remoto Emergencial (ERE), o monitor deverá exercer as atribuições da monitoria também de acordo com o ERE – Ensino Remoto Emergencial, e/ou Ensino Híbrido, em consonância com o professor orientador, utilizando as seguintes ferramentas: e-mail, Google Meet, Ambientes Virtuais de Aprendizagem, Google Classroom, SIGAA, entre outros, enquanto assim perdurar a necessidade.

6.7 O monitor deve trabalhar, sempre que necessário ou solicitado, em parceria com os mediadores digitais, que foram selecionados por edital para auxiliar no processo de ensino e aprendizagem, no tocante às novas tecnologias da informação e comunicação.

6.8. Os aprovados deverão se apresentar ao Dep. de Ensino no dia 09 de agosto de 2021, através de reunião agendada no Google Meet, sendo o momento em que será determinado o início das atividades. Nesse dia, o monitor deverá enviar ao Dep. de Ensino, via formulário eletrônico, os seguintes documentos:

I. Termo de Compromisso de Monitoria;

II. Ficha de horário do monitor;

6.9: Caso o estudante aprovado seja menor de idade, deverá apresentar anuência/autorização do seu/sua responsável legal para desenvolver as atividades de monitoria no âmbito do Campus Arapiraca.

VII. DO CANCELAMENTO DA ATIVIDADE DE MONITORIA

7.1. O exercício da Monitoria será cancelado por indicação do professor orientador ao qual o monitor está vinculado, após aprovação da coordenação do curso/área, nas seguintes circunstâncias:

7.2. Por pena disciplinar, grave ou gravíssima, imposta ao monitor no período em que se encontrar no exercício da Monitoria;

7.3. Por trancamento de matrícula;

7.4. Por faltas sem justificativa prévia ou legal;

7.5. Por não cumprimento de suas atribuições de forma satisfatória, a partir do item 2 do edital;

7.6. Por não apresentar os relatórios mensais e/ou bimestrais à Coordenação de Monitoria, bem como ao professor orientador, se assim for determinado por esta coordenação;

7.7. Pelo não comparecimento em, pelo menos, 75% da carga horária semanal estabelecida;

7.8. Por média geral inferior a 6,0;

7.9. Pela conclusão do curso;

7.10. Por desistência espontânea das atividades;

7.11. Pelo não cumprimento do que estabelece este edital

VIII. QUADRO DE VAGAS, REQUISITOS DOS CANDIDATOS E DURAÇÃO DA BOLSA

Nº DE VAGAS / TURNO	DISCIPLINAS	REQUISITOS	DOCENTE ORIENTADOR	CH Semanal	DURAÇÃO
01 – Matutino 01 – Vespertino	Introdução a Programação	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 3º ano do Curso de Informática e/ou Sistemas de Informação, desde que comprove que tenha cursado a disciplina.	Maurício Dias	15 h	Oito Meses-Monitoria Voluntária
01 – Noturno	Introdução a Programação	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 3º ano do Curso de Informática e/ou Sistemas de Informação,	Maurício Dias	15 h	Oito Meses-Monitoria Voluntária

		desde que comprove que tenha cursado a disciplina.			
01 – Matutino 01 – Vespertino	PWEB 1	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 3º ano do Curso de Informática e/ou Sistemas de Informação, desde que comprove que tenha cursado a disciplina.	Felipe Alencar	15 h	Oito Meses-Monitoria Voluntária
01 – Matutino 01 – Vespertino	PWEB 2	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 4º ano do Curso de Informática e/ou Sistemas de Informação, desde que comprove que tenha cursado a disciplina.	Felipe Alencar	15 h	Oito Meses-Monitoria Voluntária
01 – Matutino 01 – Vespertino	Lógica de Programação	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 4º ano ou 3º módulo do Curso de Eletroeletrônica, integrado ou subsequente.	Renata Pereira	15 h	Oito Meses-Monitoria Voluntária
01 – Matutino 01 – Vespertino	Programação Aplicada a Sistemas Embarcados	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 4º ano ou 3º módulo do Curso de Eletroeletrônica, integrado ou subsequente.	Renata Pereira	15 h	Oito Meses-Monitoria Voluntária
01 – Matutino 01 – Vespertino 01 – Noturno	Microcontroladores	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 4º ano ou 3º módulo do Curso de Eletroeletrônica, integrado ou subsequente.	Renata Pereira	15 h	Oito Meses-Monitoria Voluntária
01 – Matutino 01 – Vespertino	Instalações Prediais e Industriais	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 4º ano ou 4º módulo do Curso de Eletroeletrônica, integrado ou subsequente.	Fernando N. Santos/Emerson Felipe	15 h	Oito Meses-Monitoria Voluntária
01 – Matutino 01 – Vespertino	Eletrônica Analógica	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 4º ano ou 3º módulo do Curso de Eletroeletrônica, integrado ou subsequente.	Paulo Cunha	15 h	Oito Meses-Monitoria Voluntária
01 – Matutino 01 – Vespertino	Eletrônica de Potência	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 4º ano ou 3º módulo do Curso de Eletroeletrônica, integrado ou subsequente.	Paulo Cunha	15 h	Oito Meses-Monitoria Voluntária

01 – Matutino 01 – Vespertino	Educação Física(Disciplina)	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 3º ano do Curso de Eletroeletrônica ou Informática.	Karinne Coelho	15 h	Oito Meses-Monitoria Voluntária
01 – Matutino 01 – Vespertino	Educação Física(Modalidades Esportivas)	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 3º ano do Curso de Eletroeletrônica ou Informática.	Karinne Coelho	15 h	Oito Meses-Monitoria Voluntária
01 – Matutino 01–Vespertino	Física	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 3º ano do Curso de Eletroeletrônica ou Informática.	Djair Ferreira Almeida de Melo	15 h	Oito Meses-Monitoria Voluntária
01 – Matutino 01–Vespertino	Matemática	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 3º ano do Curso de Eletroeletrônica ou Informática.	Alane da Rocha Alves	15 h	Oito Meses-Monitoria Voluntária
01 – Matutino 01–Vespertino	Química	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 3º ano do Curso de Eletroeletrônica ou Informática.	Marcos Oliveira Rocha	15 h	Oito Meses-Monitoria Voluntária

IX. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 9.1. Excluir-se-á, em qualquer hipótese, a configuração de vínculo empregatício do monitor com a Instituição.
- 9.2. Os casos omissos, serão analisados e resolvidos pelo Departamento de Ensino do *Campus Arapiraca*.
- 9.3. O presente edital passa a vigorar a partir da sua aprovação.

ARAPIRACA, 26 DE JULHO DE 2021

Augusto César Lúcio de Oliveira
Chefe do Departamento de Ensino

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS
CAMPUS ARAPIRACA
DEPARTAMENTO DE ENSINO
EDITAL Nº 08 – 2021/DG

FICHA PARA ENTREVISTA DO PROGRAMA DE MONITORIA

Nome do candidato: _____	NOTA
Disciplina: _____ Curso: _____	
Entrevistadores:	
Professor/a: _____	
Pedagogo/a: _____ Coordenador/a: _____	

Entrevista

Crítérios	Notas/Pontos (máximo)	Notas/pontos obtidos	Pontuação final
Dedicação e disponibilidade de tempo para monitoria	2		
Domínio do conteúdo	4		
Interesse na monitoria e na área da monitoria	2		
Clareza ao se expressar	2		
Total	10		

Entrevista realizada no dia ____ de _____ de 2021, referente à segunda fase do processo de seleção de monitoria, referente ao edital 08/2021/DG.

Pedagogo (a)

Professor da disciplina

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS
CAMPUS ARAPIRACA
DEPARTAMENTO DE ENSINO

ANEXO I-TERMO DE COMPROMISSO DO/A ALUNO/A MONITOR/A

CAMPUS	ANO
Arapiraca	2021
1. IDENTIFICAÇÃO	
Aluno/a: _____	
Curso: _____ Série/Turma: _____	

Pelo presente **TERMO DE COMPROMISSO**, o/a aluno/a monitor/a identificado/a compromete-se a:

1. Manter matrícula e frequência regular às aulas;
2. Ter disponibilidade de carga horária necessária para sua efetiva participação nas atividades da área;
3. Executar o plano de atividades, proposto pelo professor da disciplina;
4. Zelar pelo patrimônio da Instituição;
5. Manter a ordem no ambiente de estudo;
6. Auxiliar o professor nas aulas práticas;
7. Resolver problemas relacionados aos componentes curriculares da área, no intuito de tirar dúvidas e de aprofundar o conteúdo dado em sala de aula;
8. Cumprir a carga horária proposta para a atividade de monitoria (15 horas semanais);
9. Obedecer o regulamento da monitoria (Portaria N° 1130/GR, de 17 de maio de 2013).

Estou ciente que o não cumprimento de qualquer das condições descritas acima, acarretará a substituição, cessando qualquer direito de usufruto.

Assinatura do/a Aluno/a

Arapiraca, _____ de _____ de 2021

ANEXO II-CRONOGRAMA DO PROCESSO DE SELEÇÃO DE MONITORIA

Período de Inscrição	De 27 a 28 de Julho de 2021
Resultado preliminar da análise do Histórico Escolar	29 de Julho, a partir das 14h00
Prazo para recursos da Primeira Fase	Até às 14 horas do dia 30/07/2021
Resultado Final da Primeira Fase	Até às 20 horas do dia 30/07/2021
Entrevista	02 de agosto de 2021
Resultado preliminar	03 de Agosto de 2021
Prazo para recursos da Segunda Fase	Até às 14 horas do dia 04/08/2021
Resultado Final	06 de Agosto de 2021
Início da Monitoria	09 de Agosto de 2021

ANEXO III- CONTEÚDOS PARA PROVAS ESCRITAS E PRÁTICA

CONTEÚDOS ESPECÍFICOS PARA A ÁREA DE INFORMÁTICA

INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO

Conceitos básicos de algoritmos;
Estruturas condicionais, repetições, vetores/matrizes e funções (escopo e passagem de parâmetros);
Conhecimento em linguagem de programação (C e/ou Python).

PWEB 1

Desenvolver páginas Web utilizando a linguagem HTML;
Formatar a apresentação de páginas Web através da criação de arquivos CSS;
Programar o comportamento de páginas Web utilizando a linguagem JavaScript;
Conhecer arcabouços que auxiliam o desenvolvimento de aplicações Web no lado cliente.

PWEB 2

A arquitetura da web: navegadores; servidores de páginas e de aplicações;
protocolos de comunicação;
Construção de aplicações para a web: uso de uma linguagem de programação; prototipação de sistemas; utilização do padrão MVC e de outros padrões de projeto; persistência de dados; instalação da aplicação.
Ferramentas para o desenvolvimento de aplicações na web.

CONTEÚDOS ESPECÍFICOS PARA A ÁREA DE ELETROELETRÔNICA

INSTALAÇÕES PREDIAIS E INDUSTRIAIS

Diagramas unifilares em instalações elétricas;
Dispositivos de Comando e Proteção;
Normas NBR 5410 e NR10;
Comandos elétricos;

PROGRAMAÇÃO APLICADA A SISTEMAS EMBARCADOS

Algoritmos;
Linguagem C;
Sistemas Embarcados.

LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Algoritmos;
Linguagem C;
Sistemas Embarcados.

MICROCONTROLADORES

Microcontroladores e Periféricos;
Sistemas Embarcados;
Internet das Coisas.

SUBSEQUENTE

MICROCONTROLADORES

Microcontroladores e Periféricos;
Sistemas Embarcados;
Internet das Coisas.

ELETRÔNICA ANALÓGICA

Diodo retificador;
diodo zener;
Ci regulador de tensão;
transistor operando como chave e como amplificador;
amplificador operacional circuitos inversor ,não inversor, instrumentação e filtros ativos.

ELETRÔNICA DE POTÊNCIA

SCR;
TRIAC;
DIAC;
MOSFET;
IGBT;
CONVERSORES: CC/CC, CC/CA, CA/CA e CA/CC.

CONTEÚDOS ESPECÍFICOS PARA A ÁREA DE **FORMAÇÃO GERAL**

MATEMÁTICA:

Função 1º e 2º graus;

Trigonometria;

Geometria espacial;

Análise combinatória;

Geometria analítica.

Conjuntos; função afim; função quadrática; função exponencial, função logarítmica; progressões; trigonometria; matrizes; sistemas lineares, determinantes; análise combinatória; probabilidade; geometria analítica; estatística; números complexos; polinômios; equações algébricas.

FÍSICA

Cinemática;

Dinâmica;

Termologia;

Óptica;

Ondulatória.

QUÍMICA

Separação de misturas;

Ácidos e bases;

Soluções;

Estequiometria.

EDUCAÇÃO FÍSICA

Esportes Individuais e Coletivos.

Anatomia humana, Esportes individuais e coletivos.

CONTEÚDOS ESPECÍFICOS PARA A ÁREA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO

Conceitos básicos de algoritmos.

Estruturas condicionais, repetições, vetores/matrizes e funções (escopo e passagem de parâmetros).

Conhecimento em linguagem de programação (C e/ou Python).