



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Universidade Federal de Alfenas. UNIFAL-MG**  
**Pró-Reitoria de Graduação**  
Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 Alfenas/MG. CEP 37130-000  
Fone: (35) 3299-1329 Fax: (35) 3299-1078



## **Edital 023/2014**

### **OBTENÇÃO DE NOVO TÍTULO**

A UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS, pela Pró-Reitoria de Graduação, torna pública a existência de vagas remanescentes a serem preenchidas por meio de Obtenção de Novo Título no primeiro semestre letivo de 2014, para os cursos discriminados abaixo, e estabelece as normas para a realização do Processo Seletivo, na forma da Resolução Nº 031/2013, de 11/04/2013, do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CEPE:

#### **1. DAS VAGAS**

<b>Cursos</b>	<b>Nº de vagas</b>	<b>Campus</b>	<b>Período</b>	<b>Turno</b>
Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Economia	28	Campus Varginha	3º	Integral
Ciência da Computação	4	Campus Alfenas	3º	Integral
Ciências Sociais - Bacharelado	2	Campus Alfenas	3º	Noturno
Física - Licenciatura	11	Campus Alfenas	3º	Noturno
Geografia - Bacharelado	4	Campus Alfenas	3º	Integral
Geografia - Licenciatura	9	Campus Alfenas	3º	Noturno
História - Licenciatura	5	Campus Alfenas	3º	Noturno
Letras - Licenciatura	5	Campus Alfenas	3º	Noturno
Matemática - Licenciatura	10	Campus Alfenas	3º	Noturno
Nutrição	6	Campus Alfenas	3º	Integral
Química - Licenciatura	12	Campus Alfenas	3º	Noturno

#### **2. DA INSCRIÇÃO**

##### **2.1. Requisitos**

Somente poderão concorrer às vagas existentes, os candidatos portadores de diploma de curso superior devidamente reconhecido pelo Poder Público.

##### **2.2. Da data, local e da documentação necessária:**

Data para apresentação dos documentos para inscrição: 13 de março de 2014, no horário de 8h às 10h e de 13h às 16h.

Local:

**Para o Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Economia:**

- ✓ Varginha: à Av. Celina Ferreira Ottoni, n. 4.000. Sala A-105 – Padre Vitor, Varginha – Minas Gerais.

**Para os demais cursos:**

- ✓ Alfenas: Universidade Federal de Alfenas- Pró-Reitoria de Graduação situada à Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700. Sala: "O"- 324- Centro, Alfenas – Minas Gerais.

O interessado ou seu representante deverá inscrever-se, para o curso pretendido, instruindo o pedido com a seguinte documentação:

- Cópia da Carteira de Identidade;
- Cópia do diploma de curso superior devidamente reconhecido pelo Poder Público ou Certificado de Conclusão de Curso;
- Comprovante de pagamento da taxa de inscrição, através de guia de recolhimento da União (GRU), devidamente quitada pelo Banco do Brasil, no valor de R\$ 50,00 (cinquenta reais). Ver instruções para emissão e pagamento da GRU no quadro de aviso do Departamento de Registros Gerais e Controle Acadêmico (DRGCA) ou pela internet no endereço [www.unifal-mg.edu.br](http://www.unifal-mg.edu.br).

**2.3 Não será efetivada a inscrição do candidato que não tiver sua Ficha de Inscrição instruída com todos os documentos exigidos e que não a requerer dentro do prazo estipulado.**

### 3. DA SELEÇÃO:

#### 3.1 Dos conteúdos

Os conteúdos a serem avaliados são pertencentes ao **Ensino Médio**. O tipo de prova e questões está descrito abaixo:

<b>a- Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Economia</b>
A avaliação constará de <b>10 questões de múltipla escolha</b> , abrangendo os seguintes conteúdos: <ul style="list-style-type: none"><li>- Português</li><li>- Matemática</li></ul>
<b>b- Ciência da Computação</b>
A avaliação constará de <b>20 questões de múltipla escolha</b> , abrangendo os seguintes conteúdos:  Leis de Newton; Lei de Coulomb; Campo Elétrico; Lentes convergente e divergente; Espelhos plano, côncavo e convexo; Conjuntos numéricos; Produtos notáveis e fatoração; Equação e inequação do primeiro grau; Equação e inequação do segundo grau; Função, definição e notação; domínio, contradomínio e conjunto imagem; gráfico de uma função; Função do primeiro grau; Função do segundo grau; Inequação produto-quociente; Função composta; Função injetora, sobrejetora e bijetora; Função inversa; Módulo de um número real e função modular; Equação modular; Inequação modular; Trigonometria no triângulo retângulo; Razões trigonométricas na circunferência, noções gerais; e seno, cosseno e tangente.
<b>c- Ciência Sociais Bacharelado</b>
A avaliação constará de <b>3 questões dissertativas</b> , abrangendo os seguintes conteúdos: <b>Diversidade cultural, conflitos e vida em sociedade</b> - As lutas dos negros e dos índios no Brasil e a formação da sociedade brasileira; Movimentos culturais no mundo ocidental e seus impactos na vida política e social. <b>Formas de organização social, movimentos sociais, pensamento político e ação do Estado</b> – Estado, direitos do cidadão e o pensamento liberal na sociedade capitalista nos séculos XIX e XX; Direitos

e políticas sociais no Brasil após a Constituição de 1988.

**Características e transformações das estruturas produtivas** - Transformações na estrutura produtiva no século XX: as novas técnicas de produção e seus impactos; A industrialização brasileira, a urbanização e as transformações sociais e trabalhistas; A globalização, as novas tecnologias de telecomunicação e suas consequências econômicas, políticas e sociais.

#### **d- Física Licenciatura**

A avaliação constará de **30 questões de múltipla escolha**, abrangendo os seguintes conteúdos:

- Mecânica Newtoniana;
- Termodinâmica;
- Eletromagnetismo

#### **e- Geografia Bacharelado**

A avaliação constará de **30 questões de múltipla escolha**, abrangendo os seguintes conteúdos:

- Geografia Física: Relevo e formações geológicas; Bacias hidrográficas e hidrografia do Brasil; Mudanças climáticas e Efeito Estufa; Impactos Ambientais; Biomas Brasileiros; Universo (aspectos gerais) e Sistema Solar; Tipos de paisagem.
- Geografia Humana: A produção do espaço geográfico no Brasil; As regiões geoeconômicas ou complexos regionais no Brasil; Globalização; A nova ordem mundial e os blocos econômicos; Dinâmica Populacional; A atividade agropecuária no Brasil; O espaço da atividade industrial no Brasil; Transportes.
- Cartografia: Importância da cartografia; Tipos de representações da Terra; Coordenadas Geográficas; Fuso Horário; Símbolos ou Convenções Cartográficas; Escala; Projeções Cartográficas; Novas Tecnologias Cartográficas.

#### **f- Geografia Licenciatura**

A avaliação constará de **30 questões de múltipla escolha**, abrangendo os seguintes conteúdos:

- Geografia Física: Relevo e formações geológicas; Bacias hidrográficas e hidrografia do Brasil; Mudanças climáticas e Efeito Estufa; Impactos Ambientais; Biomas Brasileiros; Universo (aspectos gerais) e Sistema Solar; Tipos de paisagem.
- Geografia Humana: A produção do espaço geográfico no Brasil; As regiões geoeconômicas ou complexos regionais no Brasil; Globalização; A nova ordem mundial e os blocos econômicos; Dinâmica Populacional; A atividade agropecuária no Brasil; O espaço da atividade industrial no Brasil; Transportes.
- Cartografia: Importância da cartografia; Tipos de representações da Terra; Coordenadas Geográficas; Fuso Horário; Símbolos ou Convenções Cartográficas; Escala; Projeções Cartográficas; Novas Tecnologias Cartográficas.

#### **g- História Licenciatura**

A avaliação constará de **3 questões dissertativas**, abrangendo os seguintes pontos:

- -Antiguidade Clássica (Grécia e Roma) e a constituição da estrutura feudal;
- Antigo Regime europeu, Revolução Industrial e Revolução Francesa;
- Sociedade Brasileira: Colônia e Império.

#### **h- Letras - Licenciatura**

A avaliação constará de **uma Redação**.

- Redação em Língua Portuguesa

## **i- Matemática Licenciatura**

A avaliação constará de **10 questões de múltipla escolha**, abrangendo os seguintes conteúdos:

- Funções: modular e logarítmica.
- Trigonometria: relações trigonométricas no triângulo retângulo.
- Equações e inequações trigonométricas.
- Equação da reta.
- Operações com polinômios.
- Áreas de figuras planas.
- Grandezas diretamente e inversamente proporcionais.
- Cálculo de probabilidade.
- Medidas de tendência central.

## **j- Nutrição**

A avaliação constará de **30 questões de múltipla escolha**, abrangendo os seguintes conteúdos:

- a- Português
- b- Biologia
- c- Química

## **k- Química Licenciatura**

A avaliação constará de **20 questões de múltipla escolha**, abrangendo os seguintes conteúdos:

### **Química**

- A matéria e suas transformações: o estudo da matéria: conceitos fundamentais. Classificação da matéria: substâncias puras e misturas. Mistura homogêneas e heterogêneas. Transformações da matéria: fenômenos físicos e químicos.
- A constituição da matéria: Evolução do modelo atômico e principais características dos átomos: o elemento químico, isótopos, isóbaros, isótonos e espécies isoeletrônicas. Íons. Modelo de Bohr.
- A tabela periódica: Organização dos elementos químicos: Relação entre grupo e configuração eletrônica. Propriedades periódicas: raio atômico, raio iônico, energia de ionização, afinidade eletrônica, eletronegatividade, eletroafinidade. Os gases nobres: estabilidade e o modelo do octeto.
- Ligações Químicas e Propriedades das substâncias: Possibilidades de combinações entre os elementos – valência dos átomos – regra do octeto. Ligações iônicas: formação de íons e a ligação iônica. Propriedades das substâncias iônicas e a natureza da ligação. Ligação metálica e Ligação covalente.
- Funções Inorgânicas. Óxidos: Definição, Óxidos moleculares e iônicos, Classificação e propriedades. Ácidos: Definição de Arrhenius, Fórmula molecular e fórmula estrutural, Nomenclatura, Ionização e força dos ácidos. Bases: Definição segundo Arrhenius, Fórmulas e nomenclatura, Solubilidade em água, Força e grau de dissociação das bases,  $\text{NH}_3$ : uma base diferente.
- Cinética química: A velocidade de uma reação. Condições que influenciam a velocidade das reações. – Equilíbrio Químico. Estudo introdutório: Conceito de equilíbrio químico, Constante de Equilíbrio, Deslocamento de equilíbrio. Equilíbrio iônico em solução aquosa: Equilíbrio químico em soluções de ácidos e bases fracas, Constante de ionização de ácidos e bases fracas, Grau de ionização de ácidos e

bases fracas, Equilíbrio iônico da água: produto iônico da água, hidrólise de sais, solução tampão. Introdução a química orgânica – breve histórico. Estruturas das moléculas orgânicas: Átomo de carbono, cadeias carbônicas.

- Soluções e Cálculos estequiométricos.

- Funções orgânicas: Função química, Hidrocarbonetos: Principais características e nomenclatura.

- Propriedades dos compostos orgânicos: Polaridade das moléculas orgânicas e as forças intermoleculares: interação dipolo-dipolo; interação dipolo instantâneo-dipolo induzido; interação tipos pontes de hidrogênio. Solubilidade. Diferenças entre compostos orgânicos e inorgânicos. Acidez e basicidade de compostos orgânicos.

### 3.2 Da nota de corte:

À Prova será atribuída uma nota de 0 (zero) a 10 (dez).

Para o Curso de Letras a nota mínima para aprovação é 7 (sete) pontos; para os Cursos de Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Economia, História e Química Licenciatura a nota mínima é 6 (seis) pontos e para o Curso de Nutrição a nota mínima é 5 (cinco) pontos.

Os candidatos serão classificados em ordem decrescente de pontuação.

## 4. DA REALIZAÇÃO

**Data da realização:** dia 18 de março de 2014.

**Horário:** 15 horas.

**Locais:**

- ✓ Alfenas: à Rua Gabriel Monteiro da Silva, n. 700. Centro, Alfenas - Minas Gerais.
- ✓ Varginha: à Av. Celina Ferreira Ottoni, n. 4.000 – Padre Vitor, Varginha – Minas Gerais.

Cursos	Campus	Sala
Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Economia	Campus Varginha	B-201
Ciência da Computação	Campus Alfenas	PCA-201
Ciências Sociais - Bacharelado	Campus Alfenas	PCA-203
Física - Licenciatura	Campus Alfenas	PCA-302
Geografia - Bacharelado	Campus Alfenas	V-204
Geografia - Licenciatura	Campus Alfenas	V-204
História - Licenciatura	Campus Alfenas	V-302
Letras - Licenciatura	Campus Alfenas	V-308
Matemática - Licenciatura	Campus Alfenas	PCA-303
Nutrição	Campus Alfenas	V-305

Química - Licenciatura	Campus Alfenas	V-310
------------------------	----------------	-------

Duração: 2 (duas) horas.

Para ser admitido no local, o candidato deverá apresentar o seu comprovante de inscrição e documento de identidade.

O candidato deverá comparecer ao local das provas com no mínimo 15 minutos de antecedência para identificação e assinatura da lista de presença.

## **5. DA CLASSIFICAÇÃO**

Os candidatos serão classificados seguindo a ordem decrescente das notas obtidas. Ocorrendo empate na última classificação, será obedecida a ordem das disciplinas constantes no item 3.1, a saber:

Para o Curso de Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Economia, prevalecerão as notas alcançadas nas questões das disciplinas, na ordem apresentada na alínea “a”;

Para o Curso de Ciência da Computação, prevalecerão as notas alcançadas nas questões das disciplinas, na ordem apresentada na alínea “b”;

Para o Curso de Ciências Sociais Bacharelado, prevalecerão as notas alcançadas nas questões das disciplinas, na ordem apresentada na alínea “c”;

Para o Curso de Física Licenciatura, prevalecerão as notas alcançadas nas questões das disciplinas, na ordem apresentada na alínea “d”;

Para o Curso de Geografia Bacharelado, prevalecerão as notas alcançadas nas questões das disciplinas, na ordem apresentada na alínea “e”;

Para o Curso de Geografia Licenciatura, prevalecerão as notas alcançadas nas questões das disciplinas, na ordem apresentada na alínea “f”;

Para o Curso de História Licenciatura, prevalecerão as notas alcançadas nas questões das disciplinas, na ordem apresentada na alínea “g”;

Para o Curso de Letras Licenciatura, prevalecerão as notas alcançadas nas questões das disciplinas, na ordem apresentada na alínea “h”;

Para o Curso de Matemática Licenciatura, prevalecerão as notas alcançadas nas questões das disciplinas, na ordem apresentada na alínea “i”;

Para o Curso de Nutrição, prevalecerão as notas alcançadas nas questões das disciplinas, na ordem apresentada na alínea “j”;

Para o Curso de Química Licenciatura, prevalecerão as notas alcançadas nas questões das disciplinas, na ordem apresentada na alínea “k”.

## **6. DO RESULTADO**

O resultado do exame de seleção será afixado nos quadros de avisos do andar térreo do Prédio V e nas Secretarias Acadêmicas nos campi no dia 21 de março de 2014 e divulgado pela internet no endereço [www.unifal-mg.edu.br](http://www.unifal-mg.edu.br), link DRGCA, após às 19 horas. Não será fornecido resultado por telefone.

## **7. DO RECURSO**

Do resultado final da seleção caberá recurso. O recurso deverá ser interposto nos dias 24 e 25 de março de 2013 das 8:00h às 11:00h, das 13:00h às 17:00h no

Setor de Protocolo da UNIFAL-MG.

## **8. DA MATRÍCULA**

Os candidatos classificados no limite das vagas deverão confirmar sua matrícula em:

Data da matrícula: 24 de março 2014.

Horário: 13:30h às 16:30h.

Local: DRGCA na Sede; nas Secretarias Acadêmicas nos demais campi.

Na hipótese de surgirem mais vagas, até o dia 28 de março de 2014, serão convocados os próximos candidatos, seguindo a ordem de classificação.

O candidato aprovado deverá, no prazo estabelecido, apresentar os seguintes documentos:

- a. Diploma devidamente registrado ou Certificado de Conclusão de Curso (original e duas cópias);
- b. Certidão de nascimento ou casamento (duas cópias);
- c. Prova de estar em dia com as obrigações militares, no caso de candidato do sexo masculino (uma cópia);
- d. Prova de estar em dia com as obrigações eleitorais (uma cópia do título de eleitor e comprovante de votação);
- e. Uma fotografia 3x4 recente;
- f. Cadastro de Pessoa Física (CPF) (uma cópia);

Os documentos originais serão devolvidos no ato da matrícula.

O presente edital será publicado no Diário Oficial da União e em jornal regional. Será também divulgado pela internet.

Os casos omissos serão resolvidos pela Pró-Reitoria de Graduação.

Alfenas, 6 de março de 2014.



Profa. Dra. Lana Ermelinda da Silva dos Santos  
Pró-Reitora de Graduação