



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
NORTE DE MINAS GERAIS
Campus Salinas



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**

Fazenda Varginha, Km 02 da Rodovia MG-404 - CEP: 39560-000 - Salinas - MG
Telefone: (38) 3841-7000

EDITAL Nº 009 /2012, DE 20 de abril de 2012

PROCESSO SELETIVO PARA OCUPAÇÃO DE VAGAS REMANESCENTES, TRANSFERÊNCIA EXTERNA, INTERNA E PORTADOR DE DIPLOMA DE CURSO SUPERIOR

O Diretor-Geral do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais-*Campus* Salinas, torna público que abrirá inscrições, para o 1º semestre de 2012, para Transferência externa, interna e portador de diploma de curso superior, exclusivamente nos cursos e períodos de graduação, conforme disposições a seguir:

1. DO NÚMERO DE VAGAS OFERECIDAS.

Curso	Períodos	Vagas para Transferência	Turno
Engenharia de Alimentos	3º	10	Integral
Licenciatura em Ciências Biológicas	3º	14	Noturno
Licenciatura em Física	3º	27	Noturno
Licenciatura em Química	3º	10	Noturno
Licenciatura em Matemática	3º	18	Noturno
Medicina Veterinária	3º	04	Integral
TOTAL		83	

2. DAS DATAS, HORÁRIOS E LOCAIS DE INSCRIÇÕES.

2.1 – As inscrições serão efetuadas no período de 23 a 27 de abril de 2012, das 07h30min às 10h30min e das 13h30min às 22:00h, na Seção de Registros Acadêmicos deste IF *Campus* Salinas.

2.2 – As inscrições poderão ser feitas por procuração.

2.3- A lista de candidatos com inscrição deferida para o processo seletivo será divulgada no dia 02/05/2012, após avaliação da documentação por parte dos membros da comissão responsável.

3. DAS CONDIÇÕES DE INSCRIÇÃO.

3.1 - Poderão candidatar-se:

(a) transferência externa: os alunos regularmente matriculados em cursos de graduação no Brasil (inscritos em disciplinas ou com matrícula trancada) no 1º semestre do ano letivo de 2012, em outras instituições de ensino superior, reconhecidas pelos órgãos competentes (inciso II do Art. 44 da LDB).

(b) transferência interna: acadêmicos regularmente matriculados que queiram mudar de curso;

(c) portador de diploma de curso superior: profissionais portadores de diplomas de curso superior de instituições de ensino nacionais ou estrangeiras, oficial ou reconhecida.

3.2. quando se tratar de documentos oriundos de instituição estrangeira os mesmos deverão ser acompanhados das respectivas traduções oficiais para o idioma português e atenderem as exigências legais que regem a matéria.

4. DA DOCUMENTAÇÃO PARA INSCRIÇÃO.

a. Cópia da identidade – RG, com a apresentação do original - no caso de estrangeiro, cópia do visto permanente.

b. Comprovação de estar, à época da solicitação, regularmente registrado na IES de origem, ou seja, comprovar se sua matrícula está ativa ou trancada, dentro dos prazos regimentais;

c. Histórico Escolar do curso de graduação atualizado (máximo de noventa dias após data de expedição), contendo número de horas-aula ou créditos de cada disciplina cursada, as notas ou menções obtidas, períodos de trancamento de matrícula e outros (original e cópia);

d. Programas das disciplinas cursadas, com aprovação, e as respectivas cargas horárias, devidamente autenticado e assinado pela instituição de origem;

5. DAS CONDIÇÕES PARA DEFERIMENTO DA INSCRIÇÃO.

5.1 - Existência de vaga no curso pretendido obedecendo a seguinte ordem de prioridade;

1º transferência externa;

2º transferência interna;

3º portador de diploma de curso superior.

5.2 - Afinidade entre o curso pretendido e o curso de origem;

5.3 – Prova de ter obtido aproveitamento em, no mínimo, dois semestres regulares no curso, com aprovação em pelo menos 3 (três) disciplinas do currículo do curso por semestre;

5.4 - Ter no máximo seis adaptações a cumprir;

5.5 - Serão indeferidas as inscrições dos candidatos que não satisfaçam todas as condições especificadas neste Edital.

6. DO PROCESSO DE SELEÇÃO:

6.1. Os candidatos à Transferência externa, interna e portador de diploma, com inscrição deferida na primeira etapa (análise documental) serão submetidos ao processo de seleção de caráter classificatório, através de uma prova objetiva com vinte questões, totalizando cem pontos, conforme quadro abaixo:

Curso	Conteúdos/Disciplinas	Nº. de questões	Valor de cada questão
Engenharia de Alimentos	Química	10	05
	Matemática	10	05
Licenciatura em Ciências Biológicas	Biologia	20	05
Licenciatura em Física	Física	10	05
	Matemática	10	05
Licenciatura em Química	Química	20	05
Licenciatura em Matemática	Matemática	20	05
Medicina Veterinária	Introdução à Medicina Veterinária	10	05
	Anatomia Veterinária	10	05

6.2. Caso o número de vagas seja maior que o número de candidatos inscritos a seleção será apenas documental;

6.3. A Seleção, por meio de prova objetiva, ocorrerá no dia 07/05/12 em um único turno, compreendido entre as 14h e às 16h, na sala nº 04, neste *Campus* Salinas;

6.4. Caberá à Seção de Registros Acadêmicos a divulgação da relação dos aprovados no processo seletivo;

6.5. Em nenhuma hipótese haverá segunda chamada do processo de seleção, sendo eliminado o candidato que não comparecer as etapas determinadas;

6.6. O preenchimento das vagas oferecidas será feito pelos candidatos não eliminados em ordem decrescente de sua classificação, até o limite das vagas fixadas.

7. RESULTADO DA SELEÇÃO E MATRÍCULA

7.1. Os resultados, considerando o item 6.3, serão publicados até o dia 08 de maio de 2012, nos murais desta Instituição Federal de Ensino e no seu sítio eletrônico www.ifnmg.edu.br/salinas

7.2. Não serão fornecidos/enviados resultados pelos Correios ou via telefone/FAX.

7.3. A matrícula dos selecionados conforme o item 6.2 (seleção apenas documental) será efetivada na Seção de Registros Acadêmicos nos dias 04/05/2012 e 07/05/2012, das 07h30min às 10h30min e das 13h30min às 22h de acordo com as normas regimentais.

7.3.1. A matrícula dos aprovados, conforme item 6.3, será efetivada na Seção de Registros Acadêmicos nos dias 10/05/2012 e 11/05/2012, das 07h30min às 10h30min e das 13h30min às 22h de acordo com as normas regimentais.

7.4. Perderá o direito de matrícula no IF *Campus* Salinas o candidato que não comparecer no dia marcado neste Edital para matrícula e cujos documentos naquela data não estejam completos.

7.5. Será confirmada a matrícula do candidato selecionado, mediante a entrega dos seguintes documentos à Seção de Registros Acadêmicos do *Campus*-Salinas:

- a) Cadastro de Pessoa Física (CPF); (original e cópia)
- b) Carteira de Identidade; (original e cópia)
- c) Certidão de Nascimento ou Casamento; (original e cópia)
- d) Quitação com o Serviço Militar, quando for o caso; (original e cópia)
- e) Quitação com a Justiça Eleitoral, com a devida comprovação de voto na última eleição (original e cópia);
- f) Certificado de Conclusão e Histórico Escolar do Ensino Médio (original e cópia), emitidos por Instituição oficial reconhecida ou autorizada a funcionar pelo Ministério da Educação.
- g) Diploma do curso de Ensino Profissionalizante (Magistério, Técnico em Contabilidade, etc), original e Fotocópia autenticada, se for o caso;
- h) 2 (duas) fotografias 3X4 recentes e iguais;
- i) Requerimento de matrícula, termos de ciência e de compromisso, devidamente preenchidos, fornecidos pela Seção de Registros Acadêmicos;
- j) Declaração de que não é matriculado em outro curso superior da rede pública de ensino.

Observações:

1- Se o candidato for menor de 18 anos deverá, no ato da matrícula, ser assistido pelo pai, mãe ou responsável legal (com documento comprobatório), portando RG e CPF.

2 - Todos os documentos deverão estar perfeitamente legíveis, isentos de rasuras e autenticados. A autenticação poderá ser feita na secretaria do *Campus*-Salinas, desde que seja apresentado o documento original.

3- Casos excepcionais em que o candidato não puder comparecer para efetuar sua matrícula, esta poderá ser feita por procuração particular com firma reconhecida.

4 - A documentação, sendo incompleta ou falsa, resultará na nulidade da classificação do candidato e implicará na perda do seu direito à matrícula, conseqüentemente à vaga.

5- Constatada a qualquer tempo a falsidade ou a irregularidade na documentação exigida, bem como a fraude para a obtenção da matrícula, o candidato terá sua matrícula cancelada em definitivo, com a perda da respectiva vaga, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

6- Efetivada a matrícula, fica caracterizada a imediata adesão do acadêmico as Normas Legais Internas do IFNMG, vedando-se a invocação de desconhecimento das mesmas a seu favor.

8. DOS RECURSOS

- 8.1. O candidato terá o prazo de 24h a contar da divulgação do resultado para apresentar recurso à Comissão do Processo Seletivo, referente às questões das provas e análise documental.
- 8.2. Os recursos deverão ser dirigidos à Comissão do Processo Seletivo mediante requerimento devidamente fundamentado, e registrados no Protocolo Geral do *Campus* Salinas, das 7h30min às 10h30min e das 13h30min às 21 horas.
- 8.3. A Comissão do Processo Seletivo terá o prazo de até 24h para responder aos recursos apresentados.
- 8.4. Somente serão considerados e respondidos os recursos que apresentarem pertinência e suficiência de argumentos em relação a este Edital.
- 8.5. Julgada procedente a impugnação, a questão será anulada pela Comissão do Processo Seletivo. A pontuação correspondente a essa questão será distribuída em favor de todos os candidatos.

9. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 9.1. Em caso de empate será classificado, em cada modalidade de transferência:
- 9.1.1 – O candidato com menor número de adaptações a cumprir;
- 9.1.2 – O candidato de maior idade.
- 9.2. Incorporar-se-ão a este Edital, para todos os efeitos, quaisquer editais complementares que vierem a ser publicados pelo IF *Campus* Salinas;
- 9.3. A inscrição do candidato implica a aceitação de todos os termos deste Edital;
- 9.4. Os casos omissos ou situações não previstas serão resolvidos pela Comissão;
- 9.5. Informações complementares poderão ser obtidas na Secretaria acadêmica do IF *Campus* Salinas na Fazenda Varginha, km 02 da Rodovia MG-404 - CEP: 39560 000- Salinas-MG Fone: (0xx38) 3841-7000 ou pelo sitio: www.ifnmg.edu.br/campus_salinhas.

Prof. Adalcino França Júnior
Diretor-Geral

ANEXO

Conteúdos para as provas objetivas (item 6.1)

QUÍMICA

- Introdução ao estudo da Química: matéria e energia, fenômenos químicos e físicos, estado físico da matéria.

- Substâncias puras e misturas: substância pura e mistura, substância simples e composta, atomicidade e alotropia, mistura homogênea e heterogênea.
- Estrutura atômica: partículas atômicas fundamentais, modelo atômico atual, número atômico e número de massa, elemento químico, isótopos, Isóbaros, isótonos, íon, números quânticos, evolução dos modelos atômicos: Dalton, Thomson, Rutherford e Bohr, configuração eletrônica.
- Classificação periódica dos elementos: organização, localização e classificação dos elementos, propriedades periódicas e aperiódicas.
- Ligações químicas: ligação iônica, ligação covalente, ligação metálica; fórmulas: molecular, mínima, estrutural e eletrônica; propriedades dos compostos iônicos, covalentes e metálicos, geometria molecular; polaridade das ligações e dos compostos inorgânicos; forças intermoleculares e influência no ponto de ebulição das substâncias; polaridade e solubilidade; alotropia.
- Funções inorgânicas: óxidos, ácidos, hidróxidos e sais: Notação, nomenclatura e reações; teorias ácido-base segundo: Arrhenius, Bronsted-Lowry e Lewis; ionização e dissociação iônica; solubilidade das bases e sais.
- Reações químicas: transformações químicas e sua representação simbólica, balanceamento das equações químicas, classificação e condições para a ocorrência das reações.
 - Cálculos químicos: massa atômica e molecular, constante de Avogadro, mol (quantidade de matéria), massa molar, volume molar, fórmulas centesimal, mínima e molecular, cálculos estequiométricos.
 - Soluções: conceitos de soluto e solvente; classificação das soluções; coeficiente de solubilidade; análises gráficas; concentração comum e em quantidade de matéria; título em massa, volume em partes por milhão; diluição e mistura de soluções, com e sem reação química; volumetria.
 - Propriedades coligativas: pressão máxima de vapor, diagramas de fases, efeitos coligativos: tonoscopia, ebulioscopia, crioscopia e pressão osmótica.
 - Termoquímica: processos exotérmicos e endotérmicos, análise gráficas, entalpia e variação de entalpia, equações termoquímicas; calores de reação: de formação, de combustão e de neutralização; energia de ligação; Lei de Hess.
 - Eletroquímica: Conceitos de oxidação e redução, pilhas, potencial das pilhas, corrosão e proteção de metais, eletrólise e aspectos quantitativos da eletrólise.
 - Cinética química: velocidade de uma reação; condições de ocorrência de reação química; energia de ativação; análise gráfica de uma reação química; fatores que influenciam a velocidade da reação; Lei de ação das massas; mecanismo de uma reação; ordem e molecularidade da reação.
 - Equilíbrio químico: Natureza dinâmica do equilíbrio; constante de equilíbrio em termos de concentração e pressão, deslocamento de equilíbrio - Princípio de Le Chatelier; efeito do íon comum; lei da diluição; produto iônico da água, escalas de pH e pOH; solução tampão: hidrólise salina e produto de solubilidade.
 - Química do carbono: O átomo de carbono: orbitais atômicos, hibridização de orbitais. Ligações simples e múltiplas. Representação das fórmulas estruturais dos compostos orgânicos. Forças intermoleculares. Temperaturas de fusão e ebulição, solubilidade. Ligações de hidrogênio, interações dipolo-dipolo, interações íon-dipolo. Forças de Van der Waals;
 - Funções Orgânicas – Grupo funcional, nomenclatura, estrutura e propriedades físicas de hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, álcoois, fenóis, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e derivados (haletos, ésteres, anidridos, amidas), haletos de alquila e aminas.
 - Isomeria: isomeria plana e isomeria espacial.
 - Reações de compostos orgânicos: reações dos hidrocarbonetos, álcoois, aldeídos e cetonas, ácidos carboxílicos e seus derivados e aminas.
 - Polímeros: conceitos, estudo de polímeros sintéticos e naturais.
 - A Química e o meio ambiente: questões químicas do meio ambiente (poluição atmosférica, efeito estufa e alterações na camada de ozônio, inversão térmica, poluição das águas, chuva ácida, poluição do solo, lixo urbano e resíduos industriais), combustíveis de fontes renováveis e não-renováveis (carvão mineral, vegetal e metalúrgico, petróleo e seus derivados, metanol, etanol e outros).
 - Gases: conceito de gás ideal .Equação de gás ideal. Pressão parcial. Cálculos. Processos isotérmicos, isocóricos e isobáricos.

MATEMÁTICA

Aritmética, Álgebra e Geometria: Noções de Lógica - Noção intuitiva de Conjuntos: operações com conjuntos – Conjuntos Numéricos: naturais, inteiros, racionais e reais (propriedades, operações, ordem, valor absoluto); complexos (formas trigonométricas e algébricas representação e operações). - Funções: gráficos e operações; inversa de uma função; função afim; função quadrática, função exponencial, função modular, função logarítmica – Equações e inequações: sistemas de equações e inequações – Polinômios: relações

entre coeficientes e raízes; teorema fundamental da Álgebra – Sequências: progressões aritméticas e geométricas.

- Matemática Comercial e financeira – Análise Combinatória: noções; binômio de Newton; probabilidade – Geometria Plana: figuras planas (caracterização e propriedade); Teorema de Tales; Semelhança; relações métricas - Geometria Espacial: posições relativas entre pontos, retas e planos. Poliedros, sólidos de revolução (cilindros, cones e esferas) e troncos: conceito, semelhança e relações métricas; inscrição e circunscrição – Trigonometria: arcos e ângulos (medidas, relações entre arcos); funções trigonométricas - Geometria Analítica no plano: ponto, reta e circunferência. Matrizes: operações; inversa de uma matriz - Determinantes de matrizes 2x2 e 3x3 - Sistema de equações lineares em duas ou três variáveis - Noções de Estatística.

BIOLOGIA

O AMBIENTE: Bases do funcionamento dos sistemas ecológicos; Interações do homem com a natureza;

- Condições ambientais e a saúde.

DIVERSIDADE NA ORGANIZAÇÃO: Níveis de organização dos sistemas biológicos; Processos fundamentais da fisiologia celular: respiração, fotossíntese, síntese protéica e divisão celular – mitose e meiose;

- Noções básicas dos tipos de tecidos e de sistemas humanos, bem como dos tipos de tecidos e de sistemas de vegetais superiores.

NAS CARACTERÍSTICAS DOS GRUPOS DE SERES VIVOS: Características gerais dos vírus; Características gerais, condições de hábitat, adaptações, importância ecológica e econômica dos seguintes grupos: Bactérias, Algas e Fungos; Características morfológicas e adaptativas das Plantas; Características gerais dos seguintes grupos animais: Anelídeos, Moluscos, Artrópodes e Vertebrados.

CONTINUIDADE DA VIDA: Tipos de reprodução e fecundação; Reprodução humana, métodos contraceptivos, DST's e AIDS; Etapas do desenvolvimento humano, até gástrula e anexos embrionários; Deverão ser conhecidos os tipos de reprodução assexuada – como divisão binária, esporulação, brotamento e vegetativo.

HEREDITARIEDADE: Material genético; composição, estrutura e duplicação do DNA; Código genético e mutação; Funcionamento dos genes; noções de transcrição, tradução – síntese protéica – e regulação; Leis de Mendel; Padrões de herança: autossômica, ligada ao sexo – dominante e recessiva; Grupos sanguíneos; Noções básicas de genética de populações; Aplicação dos conhecimentos atuais de genética na tecnologia do DNA recombinante.

HISTÓRIA DA VIDA NA TERRA: Origem da vida; Explicações sobre a diversidade; Evidências da evolução; Teoria sintética da evolução; Biogeografia; A origem das espécies; A conquista dos ambientes terrestres por animais e plantas; A evolução do homem.

FÍSICA

Introdução à Física – Grandezas físicas: vetores, Sistemas de Unidades; Mecânica – Conceitos básicos de cinemática; Movimento retilíneo e uniforme; Movimento retilíneo e uniformemente variado; Lançamentos: vertical, horizontal e oblíquo; Movimentos circulares; Princípios da dinâmica e suas aplicações; Atrito e plano inclinado; Trabalho, potência e rendimento; Energia e sua conservação; Impulso, quantidade de movimento e colisões; Gravitação universal; Estática (do ponto material e dos solos); Hidrostática; Termologia – Termometria e dilatação térmica; Calorimetria e mudanças de estado da matéria; Teoria cinética dos gases; Termodinâmica; Propagação do calor; Óptica – Fundamentos e princípios da óptica geométrica; Eletricidade – Carga elétrica e lei de Coulomb; campo elétrico e potencial elétrico; Corrente e resistência elétrica, lei de Ohm; Trabalho e potência em corrente contínua e Geradores e receptores; Eletromagnetismo – Campo magnético e força magnética, indução eletromagnética, transformadores, geração e distribuição de energia elétrica; Movimentos ondulatórios e Ondas – Movimento harmônico simples, ondas mecânicas e eletromagnéticas; Física Moderna – O nascimento da mecânica quântica: radiação de corpo negro e efeito fotoelétrico, a teoria da relatividade restrita, modelos atômicos, espectros de emissão atômica.

Obs.: Os conteúdos programáticos acima apresentados são explorados por autores em livros didáticos do Ensino Médio.

INTRODUÇÃO À MEDICINA VETERINÁRIA:

Conteúdo: A primeira escola de veterinária; O símbolo da veterinária; A história da Medicina Veterinária no Brasil; O campo de atuação do Médico Veterinário; Lei 5.517 de 23/10/1968 e atribuições do CFMV.

LEAL, L. O. P. *História da Medicina Veterinária*. Rio de Janeiro: CRMV RJ/ABMV, 2009.

ANATOMIA VETERINÁRIA:

Planos de delimitação e eixos de construção do corpo dos animais domésticos; Normalidade, variação e anomalia; Osteologia; Miologia; Estesiologia (visão e audição).

DYCE, K. M.; SACK, W. O.; WENSING, C. J. G. *Tratado de Anatomia Veterinária*. 4^a Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.