

## EDITAL VESTIBULAR ALFA 2012

### SOCIEDADE DE ENSINO CIDADE DE UMUARAMA LTDA. - ME FACULDADE DE TECNOLOGIA ALFA DE UMUARAMA PROCESSO SELETIVO 2012 EDITAL N° 01/2011

O Professor **Jair Antônio Rodrigues** Diretor Geral da Faculdade de Tecnologia Alfa de Umuarama, considerando o disposto no Inciso II do Artigo 44 da Lei nº. 9394, de 20 de dezembro de 1996 e a Portaria MEC nº. 1.179 de 05 de dezembro de 2007, publicada em 06 de dezembro de 2007 e as normas contidas no Regimento Interno da Faculdade.

#### TORNA PÚBLICO

Estarão abertas, no período de 03 de outubro a 02 de dezembro do ano corrente, as inscrições para o Processo Seletivo, correspondente ao ano de 2012, para os de **Cursos de Tecnologia em Processos Gerenciais**, reconhecido pela Portaria nº. 212 de 28/02/2011, publicada no Diário Oficial da União, seção 1, página 15 de 03/03/2011, **Tecnologia em Marketing**, reconhecido pela Portaria nº. 213 de 28/02/2011, publicada no Diário Oficial da União, seção 1, página 15 de 03/03/2011 e **Tecnologia em Sistemas para Internet**, autorizado pela Portaria nº. 502 de 17/11/2008, publicada no Diário Oficial da União, seção 1, página 11 em 18/11/2008; as quais serão efetivadas na sede da Faculdade de Tecnologia Alfa de Umuarama e pelo endereço eletrônico [www.faculdadealfaumuarama.com.br](http://www.faculdadealfaumuarama.com.br)

DATA	TURNO	HORÁRIO	LOCAL DAS INSCRIÇÕES
03 de outubro à 02 de dezembro	Manhã	08h às 12h	Sede Faculdade: Rua Desembargador Antonio F. F. da Costa, 3678, Centro, Umuarama - PR
	Tarde Noite	16h30 às 22h	
Disponível 24h			Site : <a href="http://www.faculdadealfaumuarama.com.br">www.faculdadealfaumuarama.com.br</a>

#### PROCESSO

Todos os candidatos inscritos farão o processo seletivo em etapa única. O exame é composto pelas provas de Redação, Língua Portuguesa/Literatura, Língua Estrangeira, História e Geografia, Biologia, Física, Química, Matemática, Filosofia, Sociologia e Artes, totalizando no máximo 100 pontos.

#### INSCRIÇÃO

A inscrição será efetivada mediante o preenchimento da Ficha de Inscrição na Secretaria Acadêmica ou no site da Faculdade ([www.faculdadealfaumuarama.com.br](http://www.faculdadealfaumuarama.com.br)) durante o prazo estabelecido neste edital.

O candidato portador de necessidades especiais deverá declarar com antecedência, conforme instruções contidas no manual do candidato, o tipo de necessidade e apontar as providências necessárias para que possa realizar as provas.

#### DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PARA INSCRIÇÃO

- Formulário de Inscrição devidamente preenchido.
- Comprovante de recolhimento da taxa de inscrição.
- Cadastro de Pessoas Físicas (CPF).
- Documento de Identidade (RG).

#### HABILITAÇÃO À INSCRIÇÃO

Poderão se inscrever no Vestibular ALFA 2012, os candidatos que tenham concluído o ensino médio ou equivalente legal. O aluno que não concluiu o ensino médio poderá participar deste processo seletivo não estando apto para efetuar a matrícula.

#### CURSOS, VAGAS, TURNOS, SEMESTRES

CURSO	AUTORIZ./RECONHEC.	VAGAS	TURNO	SEMESTRES
Sistemas para Internet	Portaria Autorização nº. 502, de 17/11/2008 e DOU Seção 1, pg. 11, 18/11/2008.	50	Noturno	05
Marketing	Portaria Reconhecimento nº. 213 de 28/02/2011 e DOU Seção 1, pg. 15, 03/03/2011.	50	Noturno	04
Processos Gerenciais	Portaria Reconhecimento nº. 212 de 28/02/2011 e DOU Seção 1, pg. 15 de 03/03/2011.	50	Noturno	04

## TAXA DE INSCRIÇÃO

A taxa de inscrição, no valor de R\$ 50,00 (cinquenta reais), poderá ser paga nas agências bancárias ou na Secretaria Acadêmica da Faculdade, através do boleto impresso pelo site ou retirado na secretaria.

## ORGANIZAÇÃO E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DAS PROVAS

	DISCIPLINAS	Turno	N.º	N.º
			Questões	pontos
<b>PROVA UNIFICADA PARA OS TRÊS CURSOS</b>	Redação		--	25
	Língua Portuguesa / Literatura		03	7,5
	Língua Estrangeira - Inglês		02	5,0
	Língua Estrangeira - Espanhol		01	2,5
	História		03	7,5
	Geografia		03	7,5
	Biologia		03	7,5
	Física		02	5,0
	Química		03	7,5
	Matemática		03	7,5
	Filosofia		03	7,5
	Sociologia		03	7,5
	Artes		01	2,5
		<b>Total</b>		<b>30</b>

### Redação

A prova de redação é o principal instrumento de avaliação da capacidade de pensar, compreender e de se expressar por escrito sobre um determinado assunto, além de avaliar o domínio e o conhecimento dos mecanismos da língua culta. A seguir, apresentamos a lista dos gêneros textuais que poderão ser solicitados para a produção da redação neste vestibular.

- Resumo.
- Carta.
- Texto Dissertativo
- Texto Narrativo

### Língua Portuguesa

A prova de língua portuguesa tem como finalidade avaliar a capacidade de o candidato:

- identificar e analisar recursos e/ou estratégias de composição textual, bem como, diferentes aspectos relativos às condições de produção, recepção e circulação do texto;
- reconhecer diferentes padrões de composição textual (gêneros e tipos textuais) no processo de compreensão e de produção de textos;
- identificar as relações entre as partes do texto, indicativas de sua organização global, e as estratégias lingüísticas que funcionam para a organização dele;
- refletir sobre diferentes fatos lingüísticos flagrados nos textos apresentados na coletânea;
- apontar e analisar a variação linguística;
- usar conhecimentos determinados pelas gramáticas tradicionais do português na elaboração, re-escrita, compreensão e interpretação de frases, períodos, textos.

### **Programa**

- Compreensão e interpretação de texto.
- Conhecimentos lingüísticos:
  - padrão ortográfico vigente da Língua Portuguesa no Brasil;
  - regras de pontuação;
  - morfologia - classes de palavras (formas, flexões, funções e usos);
  - estrutura da oração e do período: aspectos sintáticos, semânticos e discursivos;
  - concordância verbal e nominal;
  - regência verbal e nominal e ocorrências de crase;
  - estilística;
  - variação linguística.

### **Bibliografia sugerida**

- BECHARA, Evanildo. Moderna Gramática Portuguesa. Rio de Janeiro: Lucerna, 2006.
- CUNHA, C. F.; CINTRA, L. F. Nova Gramática do Português Contemporâneo. RJ, Nova Fronteira, 1985.
- GARCIA, Othon. Comunicação em prosa moderna. Rio de Janeiro: FGV, 1988.

- KOCH, Ingedore.V. Desvendando os segredos do texto. São Paulo: Contexto, 2005.
- LUFT, Celso Pedro. Novo Manual de Português: redação, gramática, literatura, ortografia oficial, textos e testes. 16ª edição. São Paulo: Globo, 1991.
- NEVES, Maria Helena Moura . Gramática de Usos do Português. S. Paulo: Unesp, 2000.

### **Literatura**

As questões de Literatura em Língua Portuguesa buscam identificar no candidato conhecimentos adquiridos no ensino médio, no que se refere à capacidade de identificar e de interpretar um texto literário, relacionando-o com o contexto histórico-social em que se insere; identificar, por meio de autores e de obras reconhecidos, as principais características dos períodos literários, desde o Barroco à época atual; relacionar os diversos períodos da Literatura em Língua Portuguesa, observando as semelhanças e as diferenças entre eles.

### **Língua Estrangeira**

#### ***Inglês***

A prova de língua inglesa tem por objetivo avaliar a capacidade do candidato em compreensão de textos. Os textos abordarão temas variados da realidade política, econômica e cultural do mundo contemporâneo, poderão ser utilizados textos literários, científicos, divulgação, jornalísticos ou publicitários. As questões serão de compreensão textual e de gramática e de vocabulários pertinentes aos textos. Exigindo assim, conhecimento dos elementos linguísticos relevantes à compreensão global ou parcial dos textos. As questões gramaticais são baseadas nos programas dos ensinos fundamental e médio.

#### ***Espanhol***

A prova de língua estrangeira terá como objetivo avaliar a capacidade do candidato para a compreensão de texto(s) escrito(s) em língua estrangeira. Espera-se do candidato o conhecimento de um vocabulário fundamental e dos aspectos gramaticais básicos da língua estrangeira. Conhecimentos de estratégias de leitura como a compreensão do sentido global, a localização de idéias centrais, a identificação de palavras cognatas no texto. Tais conhecimentos poderão ser verificados a partir de um ou mais textos de padrão contemporâneo. A prova será constituída de questões de compreensão textual, questões de gramática e de vocabulário. As questões de compreensão textual exigem familiaridade com diferentes tipos de texto e conhecimento dos recursos expressivos da língua. As questões gramaticais baseiam-se nos programas dos ensinos fundamental e médio.

### **História**

- Expansão marítima européia.
- Sociedade e economia do Brasil Colonial
- Era Joanina no Brasil.
- Revolução industrial.
- Neocolonialismo afro-asiático.
- Brasil Imperial.
- Primeira Guerra Mundial.
- Mundo entre guerras.
- Brasil da República Velha à era Vargas.
- Segunda Guerra Mundial.
- Guerra Fria.
- Brasil de JK aos militares.

### **Geografia**

O programa de Geografia busca solicitar dos candidatos ao ensino superior o nível básico que envolve a reflexão do conteúdo da disciplina, mantendo coerência com o respectivo conteúdo ministrado no ensino médio e diz respeito aos seguintes objetivos:

- Reconhecer que o espaço geográfico é simultaneamente, uma manifestação e um condicionamento das relações sociais que se expressam no processo de organização do território.
- Analisar as relações entre sociedade e natureza em sua dimensão espaço-temporal.
- Localizar os fenômenos naturais, econômicos, políticos e culturais, visando uma explicação integrada da complexidade do espaço geográfico.
- Interpretar as diversas formas de representação dos fenômenos geográficos, enfatizando a relação entre as diferentes escalas de análise.
- Avaliar as formas de apropriação e ordenação do território pela sociedade e pelo Estado.

#### ***Espaço da natureza***

- As interrelações entre os diferentes componentes do quadro natural: principais formas e estruturas do relevo terrestre (gênese e evolução); grandes conjuntos climato - botânicos; águas oceânicas e continentais e sua importância econômica.
- Quadro natural: recursos e aproveitamento econômico; sensibilidade do meio ambiente à ação do homem e estratégias para seu uso e conservação.

#### ***Organização do espaço mundial***

- A transformação do espaço mundial: o espaço do capitalismo industrial; as disputas interimperialistas e a divisão internacional do trabalho; a transformação do espaço socialista e a formação dos grandes blocos de poder; a ação do Estado na economia e na sociedade dos países contemporâneos.

- A geopolítica mundial: noções gerais; caracterização geral dos sistemas político-econômicos contemporâneos e suas áreas de influência e disputa; o papel das grandes organizações político-econômicas internacionais; os conflitos geopolíticos recentes, suas inter-relações e especificidades; os conflitos étnicos atuais e a questão das nacionalidades.
- O espaço das contradições socioeconômicas: o papel da acumulação de capital e do Estado como agentes estruturadores do espaço.
- Industrialização e acumulação: da produção manufatureira aos grandes complexos industriais modernos; processo de industrialização e repercussões na organização da economia e da sociedade; fatores responsáveis pela localização industrial; concentração espacial e concentração financeira da economia industrial.
- Urbanização e estrutura interna das cidades: metropolização e problemas urbanos; papel do setor de serviços; relação entre a indústria e a agricultura.
- Espaço agrícola: diferentes formas de organização da produção agrícola; importância do quadro natural na estruturação do espaço agrário.
- Ação do Estado: planejamento socioeconômico e intervenção no espaço; especificidades nos mundos capitalista e socialista.
- População: fatores condicionantes dos movimentos migratórios internos e internacionais; estrutura da população; crescimento demográfico (variações no tempo e no espaço); teorias demográficas.
- Processo desenvolvimento/subdesenvolvimento: indicadores; origens; divisão internacional do trabalho.
- Grandes conjuntos socioeconômicos do mundo atual: questões regionais.

### **Espaço brasileiro**

- Integração ao processo de internacionalização da economia: industrialização dependente e aprofundamento das desigualdades sociais; fatores responsáveis pela localização das indústrias; concentração espacial e financeira da economia industrial; processo de industrialização e repercussões na organização do espaço; recursos naturais (aproveitamento, desperdício e políticas de conservação).
- Industrialização, urbanização e marginalização (um processo combinado): redes urbanas e processo de metropolização; estrutura interna das cidades brasileiras e problemas urbanos; poluição ambiental das grandes cidades.
- Transporte e organização do espaço: conexão entre locais de produção e de consumo, entre locais de moradia e de trabalho; papel do setor dos serviços na urbanização e sua importância na absorção de mão-de-obra.
- Relações entre indústria e agricultura: diferentes formas de organização da produção agrícola; importância do quadro natural na estruturação do espaço agrário; objetivos da produção agrícola; desenvolvimento das relações de produção capitalista no campo e suas conseqüências; evolução da estrutura fundiária e relações de trabalho no campo; dinâmica das fronteiras agrícolas.
- Crescimento populacional e políticas demográficas: processo de ocupação do território e distribuição da população; movimentos migratórios (reflexos espaciais e sociais).
- Ação do Estado e o planejamento socioeconômico: instituições, medidas e políticas de intervenção no campo.
- Reprodução da dependência em nível nacional: divisão regional do trabalho; relações inter e intra-regionais; questões regionais.

### **Espaço paranaense**

- Localização e aspectos físicos: estrutura geológica, solos, clima, vegetação e hidrografia.
- Integração da economia com o país: industrialização dependente e aprofundamento das desigualdades sociais; fatores responsáveis pela localização das indústrias; concentração espacial e financeira da economia industrial; processo de industrialização e repercussões na organização do espaço; recursos naturais (aproveitamento, desperdício e políticas de conservação).
- Industrialização e urbanização: processo de metropolização e problemas urbanos.
- Transporte e organização do espaço: conexão entre locais de produção e de consumo, entre locais de moradia e de trabalho; papel do setor dos serviços na urbanização e sua importância na absorção de mão-de-obra.
- Relações entre indústria e agricultura: diferentes formas de organização da produção agrícola; importância do quadro natural na estruturação do espaço agrário; objetivos da produção agrícola.
- Crescimento populacional e políticas demográficas: processo de ocupação do território e distribuição da população; movimentos migratórios (reflexos espaciais e sociais).

### **Biologia**

- *Biologia Celular*
  - estrutura, composição química e função dos seguintes componentes celulares: membrana plasmática;
  - glicocálix, parede celular; citoesqueleto; centríolos; cílios e flagelos; retículo endoplasmático liso e rugoso;
  - ribossomos; complexo golgiense; mitocôndrias; lisossomos; vacúolos, plastos e núcleo (envoltório nuclear, cromatina e nucléolos).
  - Ciclo celular: interfase e mitose;
  - Meiose e reprodução sexuada.
- *Diversidade dos Seres Vivos*
  - regras de nomenclatura e classificação;
  - caracterização de vírus, de moneras, de protistas, de fungos, de plantas e de animais.
- *Genética e Evolução*
  - Leis mendelianas;
  - alelos múltiplos e genética dos grupos sanguíneos (ABO, Rh e MN);
  - natureza do material genético e mutação: estrutura dos ácidos nucléicos (DNA e RNA); código genético; síntese de proteínas; mutação e agentes mutagênicos;

- evolução e genética de populações: origem da vida; teorias lamarckista, darwinista e sintética; fatores evolutivos e mecanismos de evolução (isolamento e especiação);
- Engenharia Genética.
- *Ecologia*
  - os seres vivos e o ambiente: indivíduos e espécies; produtores, consumidores e decompositores; tolerância a fatores físicos e químicos;
  - populações: densidade; dinâmica de populações; padrões de crescimento das populações; oscilações e flutuações; população humana; demografia; crescimento e causas;
  - comunidades: riqueza e diversidade; relações ecológicas; relações inter e intra-específicas (competição, herbivoria, predação, parasitismo, comensalismo e mutualismo); dinâmica de comunidades e sucessão;
  - ecossistemas: habitat e nicho ecológico; cadeias e teias alimentares; equilíbrio dos ecossistemas; fluxo de energia e de matéria; pirâmides ecológicas; produtividade; ciclos biogeoquímicos (água, carbono, oxigênio, nitrogênio e fósforo); os grandes ecossistemas terrestres e aquáticos; os ecossistemas brasileiros;
  - o ser humano e os fatores de desequilíbrio ambiental: conservação e degradação ambiental; poluição do ar, da água e do solo; concentração de poluentes ao longo de cadeias alimentares; alteração das comunidades bióticas; introdução e extinção de espécies.
- *Noções Elementares de Saúde*
  - conceitos: saúde-doença;
  - nutrição: necessidades alimentares;
  - a dinâmica das doenças infecciosas: epidemia-endemia;
  - doenças parasitárias no homem: viroses, protozoonoses e verminoses;
  - a saúde e o consumo de drogas;
  - principais doenças sexualmente transmissíveis.

## **Física**

- *Mecânica*
  - grandezas físicas;
  - sistema de unidades;
  - equações dimensionais;
  - noções de cálculo vetorial;
  - força e momento;
  - equilíbrio mecânico;
  - movimento retilíneo uniforme;
  - movimento retilíneo uniforme variado;
  - movimento circular uniforme;
  - movimento pendular;
  - movimento harmônico simples;
  - queda livre;
  - movimento dos projéteis;
  - leis de Newton;
  - trabalho;
  - energia (cinética, potencial e conservação da energia);
  - potência mecânica;
  - quantidade de movimento e impulso;
  - choque mecânico;
  - hidrostática;
- *Calor*
  - Termometria;
  - dilatações térmicas;
  - calorimetria;
  - transmissão de calor;
  - gases perfeitos;
  - mudança de estado;
  - termodinâmica (1a e 2a leis e máquinas térmicas);
- *Ondulatória*
  - conteúdos fundamentais;
  - fenômenos ondulatórios;
  - ondas sonoras;
- *Ótica*
  - princípios de ótica geométrica
  - reflexão da luz (espelhos planos e esféricos)
  - refração da luz em dioptros planos
  - refração da luz em dioptros esféricos (lentes)
  - natureza da luz
  - dispersão da luz
  - difração da luz
  - polarização da luz

- o olho humano e suas anomalias
- *Eletricidade*
  - carga elétrica (lei de Coulomb)
  - campo elétrico
  - potencial elétrico
  - trabalho elétrico
  - capacitores
  - corrente elétrica
  - resistência elétrica (inclusive associação de resistores)
  - potência elétrica - efeito Joule
  - geradores
  - circuitos elétricos
- *Eletromagnetismo*
  - conceitos de Magnetismo
  - campo magnético
  - força magnética
  - indução eletromagnética

## **Química**

- *Matéria e Energia*
  - estados físicos;
  - substâncias simples e compostas;
  - misturas homogêneas e heterogêneas;
  - elementos químicos;
  - compostos químicos e simbologia química.
- *Átomos, Moléculas e Íons*
  - Massas atômica, molecular e molar;
  - volumes atômico, molecular e molar;
  - número de Avogadro.
- *Gases*
  - estudo dos gases;
  - noções gerais da teoria cinética dos gases.
- *Estrutura do Átomo*
  - modelos atômicos;
  - números atômico e de massa;
  - isótopos, isóbaros e isótonos;
  - fenômenos radiativos;
  - aplicações.
- *Classificação Periódica dos Elementos Químicos*
  - periodicidade das propriedades;
  - períodos e famílias; classificação dos elementos.
- *Ligação Química e Estrutura Molecular*
  - ligações covalente, iônica e metálica;
  - polaridade e momento dipolar;
  - geometria molecular;
  - propriedades gerais das substâncias moleculares, iônicas e metálicas.
- *Funções Inorgânicas*
  - ácidos, bases, sais e óxidos: nomenclatura, propriedades físicas, químicas e aplicações;
  - ácidos e bases segundo Arrhenius, Brønsted-Lowry e Lewis.
- *Reações Químicas*
  - Tipos principais;
  - balanceamento, cálculos estequiométricos e número de oxidação.
- *Soluções*
  - conceito;
  - classificação;
  - concentração;
  - titulometria;
  - indicadores;
  - noções de colóides;
  - propriedades coligativas.
- *Termoquímica*
  - calores de reação;
  - fenômenos energéticos e suas aplicações.
- *Cinética Química*
  - velocidade das reações químicas e os fatores que a influenciam;
  - catálise e energia de ativação.

- *Equilíbrio Químico*
  - conceito;
  - constantes de equilíbrio;
  - lei da ação das massas;
  - princípio de Le Châtelier e deslocamento do equilíbrio;
  - equilíbrio iônico da água (pH e pOH);
  - hidrólise;
  - soluções-tampão;
  - produto de solubilidade;
  - grau e constante de ionização.
- *Eletroquímica*
  - Potencial de oxidação-redução;
  - pilhas;
  - eletrólise e leis de Faraday.
- *Cadeias Carbônicas e suas Classificações*
- *Funções Orgânicas*
  - Conceito, classificação e nomenclatura.
- *Propriedades Físicas, Químicas e Aplicações de*
  - hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos;
  - haletos de alquila e arila;
  - alcoóis e fenóis;
  - éteres;
  - aldeídos e cetonas;
  - ácidos carboxílicos e seus derivados;
  - aminas.
- *Noções de Química Aplicada*
  - tratamento de água e de esgoto;
  - poluição;
  - polímeros;
  - alimentos;
  - agroquímica e petróleo.

## **Matemática**

- *Conjuntos Numéricos*
  - números naturais e números inteiros;
  - números primos e compostos;
  - divisibilidade, decomposição em fatores primos;
  - máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum;
  - princípio da indução finita;
  - números racionais e irracionais, operações e propriedades;
  - ordem, valor absoluto, desigualdades e intervalos no conjunto dos números reais;
  - representação decimal de frações ordinárias;
  - dízimas periódicas e sua conversão em frações ordinárias;
  - sistemas de numeração de base qualquer; conversão de números de um sistema a outro;
  - números complexos: representação e operações nas formas algébrica e trigonométrica;
  - raízes complexas da unidade e fórmula de De Moivre;
  - sequências numéricas, progressões aritméticas e progressões geométricas;
  - noção de limite de sequências infinitas, soma dos termos da série geométrica infinita.
- *Razões e Proporções*
  - razões e Proporções; divisão proporcional;
  - regras de três simples e composta;
  - porcentagem; médias (aritmética e geométrica);
  - juros simples e descontos simples.
- *Funções*
  - noção de função;
  - construção de funções;
  - funções crescentes e decrescentes;
  - domínio, conjunto-imagem e gráfico;
  - translação de gráficos;
  - funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras;
  - tipos de funções: linear, afim, quadrática, exponencial e logarítmica;
  - máximos ou mínimos da função quadrática;
  - operações com funções: adição, multiplicação por número real, produto, quociente, composição e inversão;
  - equações e inequações exponenciais e logarítmicas.
- *Polinômios*
  - conceitos, grau e propriedades fundamentais;
  - identidade de polinômios;

- adição, subtração, multiplicação e divisão de polinômios;
- algoritmo de Briot-Ruffini.
- Fatoração, produtos notáveis e resto da divisão de um polinômio por  $x \pm a$ .
- *Equações Algébricas*
  - definições, conceito de raiz, multiplicidade de raízes;
  - equações e inequações do 1.º e 2.º graus;
  - sistema de equações do 1.º e 2.º graus;
  - equação e trinômio do segundo grau,
  - fórmula de Bhaskara;
  - Teorema Fundamental da Álgebra;
  - decomposição de um polinômio em fatores irredutíveis (do 1.º e 2.º graus).
  - relação entre coeficientes e raízes;
  - pesquisa de raízes racionais;
  - raízes reais e complexas.
- *Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares*
  - conceito e elementos característicos de uma matriz;
  - adição e multiplicação de matrizes, multiplicação de número por matriz;
  - conceito e cálculo da inversa de uma matriz quadrada.
  - determinante de uma matriz quadrada, propriedades e aplicações;
  - regra de Cramer.
  - matrizes associadas a um sistema de equações lineares;
  - resolução e discussão de um sistema linear.
- *Análise Combinatória e Probabilidades*
  - problemas de contagem;
  - combinações;
  - arranjos simples;
  - permutações simples e com repetições;
  - binômio de Newton.
  - conceito de probabilidade e de espaços amostrais;
  - resultados igualmente prováveis;
  - probabilidade da união e da intersecção de dois eventos em espaços amostrais finitos;
  - probabilidade condicional e eventos independentes;
  - noções de estatística: distribuição de frequência (média e mediana).
- *Geometria Plana*
  - congruência de figuras geométricas;
  - congruência de triângulos;
  - os casos clássicos de congruência;
  - o postulado das paralelas;
  - duas paralelas cortadas por uma transversal;
  - feixe de paralelas cortadas por transversais;
  - Teorema de Tales;
  - semelhança de triângulos;
  - relações métricas nos triângulos, polígonos regulares, circunferência e círculo;
  - Teorema de Pitágoras.
  - área de triângulos e de quadriláteros;
  - área de polígonos regulares;
  - área do círculo e do setor circular.
- *Geometria Espacial*
  - retas e planos no espaço: paralelismo e perpendicularismo de retas e de planos, retas reversas;
  - prismas, pirâmides e respectivos troncos;
  - cálculo de áreas e de volumes;
  - poliedros regulares.
  - cilindro, cone, tronco de cone e esfera;
  - cálculo de áreas e de volumes.
- *Trigonometria*
  - arcos e ângulos: medidas em graus e em radianos, relações de conversão;
  - funções trigonométricas: domínio, conjunto-imagem, gráficos, período e paridade;
  - cálculo dos valores das funções trigonométricas em  $\pi/6$ ,  $\pi/4$ ,  $\pi/3$  radianos e outros ângulos notáveis;
  - identidades trigonométricas fundamentais;
  - fórmulas de adição, subtração, duplicação e bissecção de arcos;
  - transformações de somas de funções trigonométricas em produtos;
  - equações trigonométricas e inequações trigonométricas;
  - lei dos senos e lei dos cossenos;
  - resolução de triângulos.
- *Geometria Analítica*
  - coordenadas cartesianas;
  - equações e gráficos;
  - distância entre dois pontos.

- estudo da equação da reta: coeficiente angular (inclinação ou declividade de uma reta), coeficiente linear; reta na forma geral;
- reta na forma segmentária;
- intersecção de retas;
- retas paralelas e perpendiculares;
- feixe de retas;
- distância de um ponto a uma reta;
- área de um triângulo;
- equação da circunferência;
- tangentes a uma circunferência;
- condição para que uma dada equação represente uma circunferência: identificação do raio e do centro de uma circunferência de equação dada.

## **Filosofia**

A Lei de Diretrizes e Bases da educação, no seu artigo 36, parágrafo 1.º, dimensiona e estabelece o papel da Filosofia no ensino médio, explicitando que os conhecimentos filosóficos são necessários ao exercício da cidadania. É dentro dessa óptica que as questões são elaboradas. Como as questões de Filosofia na prova de Conhecimentos Gerais aparecem em um contexto interdisciplinar, espera-se que o candidato possua conhecimentos mínimos, compatíveis com o ensino médio (conforme Parâmetros Curriculares do Ensino Médio que sugerem o tratamento interdisciplinar e contextualizado para os conhecimentos de Filosofia), e que seja capaz de compreender e analisar questões.

Na prova de Conhecimentos Específicos, as questões de Filosofia pretendem avaliar se o candidato conhece os principais discursos filosóficos e suas características e diferenças. O candidato deve demonstrar que possui uma competência discursivo-filosófica. Assim, o candidato deve demonstrar capacidade crítica, problematização e reflexão.

- *Filosofia e Cultura*
  - A estrutura da Ética
    - Virtude e Felicidade na antiguidade clássica.
    - Contextualismo e Universalismo.
    - Escravidão e Democracia.
  - Teologia
    - Fé e Razão.
    - As provas da existência de Deus.
    - Filosofia Muçulmana e Cristã.
  - Política
    - A fundação do Estado de Direito.
    - Socialismo e Liberalismo.
    - Pluralismo e Totalitarismo.
  - Modernidade e Secularização
    - Esfera pública e Esfera privada.
    - Iluminismo.
    - Individualismo e Cidadania.
  - Estética
    - O Belo e a Obra de arte.
    - Apolíneo e Dionisíaco.
    - Indústria Cultural.
- *Filosofia, Razão e Linguagem*
  - Lógica
    - Indução.
    - Dedução.
    - Argumentação.
  - O problema do conhecimento
    - Ceticismo.
    - Racionalismo e Empirismo.
    - Paradigmas científicos e Falibilismo.
  - A Linguagem e a Razão
    - Mito e Poesia.
    - Saber e Poder.
    - Razão instrumental e razão prática.
  - O problema dos Universais
    - Realismo.
    - Nominalismo.
    - Conceitualismo.

## **Sociologia**

- Sociologia – conceito.
- O surgimento da sociologia.
- Ressurgimento da sociologia.
- As convivências sociais.

- Sociedade e comunidade – conceito
- A estratificação social
- Durkheim e os fatos sociais
- Karl Marx e as relações sociais
- Os elementos sociológicos por Marx
- Max Weber e os atos sociais
- A classificação dos atos sociais por Weber
- A instituição social
- O liberalismo propriamente dito
- A Belle Époque
- O liberalismo econômico original
- O Keynesianismo
- Cultura e comportamento
- O Taylorismo
- O Fordismo
- O Toyotismo
- Isolamento social
- Processo social
- Mudança social
- Socialização
- Interação social
- Consumismo
- Mobilização social
- Desigualdades sociais
- Indústria cultural
- Cultura de massa
- Movimento Beatnik
- O rock nos anos de 1950
- O rock nos anos de 1960
- O movimento Hipster
- A sociologia das organizações
- Identidade e diversidade
- Ordem social
  - A transição para o capitalismo
- Ordem social
  - Locke, Rousseau e Smith
  - A revolução industrial e a ordem social
- Coronelismo: inter-relações sociais rurais
- -Nacionalismos
- O moderno conceito de cidadania

### Artes

- Renascimento;
- Barroco;
- A presença dos estrangeiros no Brasil: Holandeses e Missão Francesa;
- A Academia Imperial de Belas Artes e seus discípulos;
- Impressionismo;
- Vanguardas européias e suas relações com o Modernismo Brasileiro.

### CALENDÁRIO E LOCAL DE PROVAS

DATA	HORÁRIO	LOCAL
03-12-2011	14h às 18h	Sede Faculdade: Rua Desembargador Antonio Franco Ferreira da Costa, 3678, Centro, Umuarama - PR

O Candidato deverá comparecer ao local das provas **30 minutos antes do seu início**, munido de:

- documento de identidade com o qual se inscreveu;
- comprovante de pagamento da Taxa de Inscrição;
- caneta esferográfica de cor azul ou preta, lápis e borracha.

## RESULTADOS

A publicação da lista de classificação dos candidatos aprovados no limite das vagas, no Processo Seletivo dar-se-á da seguinte forma:

- Primeira Chamada 07 de dezembro de 2011 às 10h, na sede da Faculdade ALFA de Umuarama, Rua Desembargador Antonio Franco Ferreira da Costa, 3678, Centro, Umuarama-PR e pela Internet [www.faculdadealfaumuarama.com.br](http://www.faculdadealfaumuarama.com.br)
- Segunda Chamada 14 de dezembro de 2011 no caso de vagas remanescentes, às 10h, na sede da Faculdade ALFA de Umuarama, Rua Desembargador Antonio Franco Ferreira da Costa, 3678, Centro, Umuarama-PR e pela Internet [www.faculdadealfaumuarama.com.br](http://www.faculdadealfaumuarama.com.br)

## CLASSIFICAÇÃO, DESCLASSIFICAÇÃO

Os candidatos serão classificados pela ordem decrescente do total de pontos obtidos. Em caso de empate no total de pontos obtidos, prevalecerá para efeito de classificação em cada curso, o candidato que, na ordem:

- obtiver maior nota na prova objetiva;
- obtiver maior nota na prova de redação;
- idade maior.

Será desclassificado o candidato que se encontrar em qualquer das três situações: obtiver nota 00 (zero) na parte objetiva da prova ou na redação; utilizar-se de métodos fraudulentos; deixar de comparecer na data da prova do respectivo processo seletivo.

Em hipótese alguma haverá revisão, vista ou recontagem de pontos em qualquer prova.

## MATRÍCULAS

DATA	HORÁRIO	LOCAL
<b>Primeira Chamada</b> <b>08 a 12 de dezembro de 2011</b>	<b>Dias de semana:</b> 8h às 12h e das 16h30 às 22h	Secretaria Acadêmica: Rua Desembargador Antonio Franco Ferreira da Costa, 3678, Centro, Umuarama – PR
<b>Segunda Chamada</b> <b>15 e 16 de dezembro de 2011</b>	<b>Sábado:</b> 8h às 11h30	

Após todas as convocações e restando ainda vagas, poderá a Faculdade aceitar matrícula de portadores de diploma de curso superior e de transferidos mediante validação curricular conforme normas do Regimento Interno.

## VALORES DA ANUIDADE

CURSO	ANUIDADE	QTD PARCELAS	SEMESTRES
Sistemas para Internet	R\$ 4.560,00	12	05
Marketing	R\$ 4.200,00	12	04
Processos Gerenciais (Gestão de Empresas)	R\$ 4.200,00	12	04

## DOCUMENTOS EXIGIDOS PARA MATRÍCULA

No ato da matrícula, o candidato aprovado no Processo Seletivo se obriga a apresentar a seguinte documentação, na forma regimental, sob pena de perda do direito ao ingresso:

- Requerimento de Matrícula
- 2 cópias da Cédula de Identidade (RG);
- 2 cópias da Certidão de Nascimento ou Casamento;
- 2 cópias do Título de Eleitor (maiores de 18 anos);
- 2 cópias da Certidão Militar ou equivalente;
- 2 cópias do CPF;
- 2 fotos 3x4;
- 1 cópia do comprovante de endereço (luz ou telefone).
- **original** do Histórico e Certificado de Conclusão do Ensino Médio;

- Quem está concluindo o Ensino Médio deve trazer: **DECLARAÇÃO CURSANDO ÚLTIMO ANO ENSINO MÉDIO** – 1 via **original**. *\*É obrigatória a comprovação de conclusão antes do início das aulas; até que isso ocorra, o acadêmico ficará em pré-matrícula, tendo que trazer, obrigatoriamente, o Histórico do Ensino Médio completo até o final do primeiro mês de aula.*

- Quem já possui **Diploma de Ensino Superior** deve trazer:  
DIPLOMA DE ENSINO SUPERIOR - 2 cópias **autenticadas**  
HISTÓRICO DA GRADUAÇÃO - 2 cópias **autenticadas**

- pagamento da primeira parcela da anuidade;

As fotocópias dos documentos poderão ser apresentadas sem autenticação em cartório, **exceto os documentos escolares (Histórico escolar), que deve ser original.**

Se o candidato for de nacionalidade estrangeira deverá apresentar também:

- Prova de conclusão do Ensino Médio no Brasil, ou documento expedido por órgão oficial traduzido equivalente de estudos realizados no exterior, concedido pelo órgão competente.

O uso de documentos falsos como meio comprobatório de Conclusão de Ensino Médio terá como consequência a nulidade e o cancelamento de todos os atos escolares publicados no nome do interessado. Perderá o direito à vaga o candidato que não comparecer no prazo estabelecido para sua matrícula ou não apresentar os documentos exigidos neste edital.

#### **DISPOSIÇÕES FINAIS**

- A Faculdade reserva-se o direito de não formar qualquer das turmas previstas neste Edital, caso não haja número superior a 35 alunos matriculados.
- Observada rigorosamente a ordem de classificação dos candidatos aprovados, a Faculdade se reserva no direito de fazer tantas convocações para matrícula, quantas julgar necessário para o preenchimento das vagas de seus cursos.
- Não haverá revisão das provas do Processo Seletivo.
- A participação nas provas do Processo Seletivo 2012 é obrigatória a todos os candidatos.
- As aulas terão início no dia 06 de fevereiro de 2012.
- Todas as informações referentes a este Processo Seletivo poderão ser obtidas na Secretaria Acadêmica da Faculdade de Tecnologia ALFA de Umuarama.
- Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão do Processo Seletivo, ouvida a Diretoria Acadêmica.

PUBLICUE – SE  
Umuarama, 21 de setembro de 2011.

**Prof. Jair Antonio Rodrigues**  
Diretor Geral