

**EDITAL DE CONVOCAÇÃO PARA PROCESSO SELETIVO DE VERÃO 2010**  
**Faculdade Alvorada de Maringá**

**1. CURSOS E VAGAS OFERECIDAS**

**1.2. Cursos Faculdade Alvorada**

Curso	Habilitação	Duração	Portaria	Vagas	
				Matutino	Noturno
Administração <sup>(1)</sup>	Bacharelado	4 anos	Portaria MEC nº 323 – 04/07/2006 (DOU 05/07/2006) <sup>(R)</sup>	--	360
Ciência da Computação	Bacharelado	4 anos	Portaria MEC nº1725 – 19/05/2005 (DOU 20/05/2005) <sup>(A)</sup>	100	--
Ciências Contábeis	Bacharelado	4 anos	Portaria MEC nº 4284 – 21/12/2004 (DOU 23/12/2004) <sup>(A)</sup>	100	100
Ciências Econômicas	Bacharelado	4 anos	Portaria MEC nº 4285 – 21/12/2004 (DOU 23/12/2004) <sup>(A)</sup>	100	100
Comunicação Social	Publicidade e Propaganda	4 anos	Portaria MEC nº 2758 – 12/12/2001 (DOU 14/12/2001) <sup>(A)</sup>	100	100
Direito <sup>(5)</sup>	Bacharelado	5 anos	Portaria MEC nº 1424– 04/08/2006 (DOU 07/08/2006) <sup>(A)</sup>	--	200
Enfermagem	Bacharelado	4 anos	Portaria MEC nº 3528 – 29/10/2004 (DOU 01/11/2004) <sup>(A)</sup> <sup>(2)</sup> Portaria MEC nº 539 – 29/08/2006 (DOU 31/08/2006)	90	80
História <sup>(4)</sup>	Licenciatura	3 anos	Portaria MEC nº 4281 – 21/12/2004 (DOU 23/12/2004) <sup>(A)</sup>	100	100
Letras <sup>(4)</sup>	Licenciatura Português – Espanhol e Respektivas Literaturas	3 anos	Portaria MEC nº 4283 – 21/12/2004 (DOU 23/12/2004) <sup>(A)</sup>	100	100
Letras <sup>(4)</sup>	Licenciatura Português – Inglês e Respektivas Literaturas	3 anos	Portaria MEC nº 481 – 16/08/2006 (DOU 17/08/2006) <sup>(R)</sup>	60	60
Matemática <sup>(4)</sup>	Licenciatura	3 anos	Portaria MEC nº 4282– 21/12/2004 (DOU 23/12/2004) <sup>(A)</sup>	100	100
Pedagogia <sup>(3) (4)</sup>	Licenciatura	4 anos	Portaria MEC nº 659 – 22/09/2006 (DOU 25/09/2006) <sup>(R)</sup>	60	240
Relações Internacionais	Bacharelado	4 anos	Portaria MEC nº1716 – 19/05/2005 (DOU 20/05/2005) <sup>(A)</sup>	100	100
Secretariado Executivo	Bacharelado	4 anos	Portaria MEC nº2009 – 07/06/2005 (DOU 09/06/2005) <sup>(A)</sup>	--	100
Sistemas de Informação (Informática)	Bacharelado	4 anos	Portaria MEC nº 1726 – 19/05/2005 (DOU 20/05/2005) <sup>(A)</sup>	--	100

(A) Portaria de Autorização / (R) Portaria de Reconhecimento

## **EDITAL DE CONVOCAÇÃO PARA PROCESSO SELETIVO DE VERÃO 2010**

### **Faculdade Alvorada de Maringá**

(1) Nomenclatura adequada conforme Diretrizes Curriculares do Curso de Administração – Resolução 4 de 13/07/2005 – publicada no Diário Oficial da União de 19/07/2005 – seção I – p.26.

(2) Portaria que autoriza o remanejamento das vagas do turno vespertino para noturno.

(3) Nomenclatura adequada conforme Diretrizes Curriculares do Curso de Pedagogia – Despacho publicado no Diário Oficial da União de 10/07/2006 – seção I – p.08.

(4) Os cursos que ofertam a modalidade Licenciatura formarão profissionais para lecionarem no Ensino Fundamental e Ensino Médio.

(5) Remanejamento de vagas do curso de Direito autorizado pela Portaria nº 3161 de 7 de setembro de 2005 (DOU 14.09.2005).

**As aulas para os cursos da área de saúde poderão ser realizadas no período da tarde de segunda a sábado.**

O candidato que for classificado para o curso da área de saúde no período noturno deverá, durante o curso, fazer suas aulas práticas e estágios no período diurno.

#### **IMPORTANTE**

**O candidato deverá escolher, dentre os cursos, três opções distintas. Para o candidato que não escolher três opções ou fizer opções em duplicidade serão, necessariamente, atribuídas opções para completar o quadro.**

### **2. DA LOCALIZAÇÃO DAS SEDES**

Sede Regina Mundi I: Av. Anchieta s/n, Zona 1, Maringá/Pr (No Colégio Regina Mundi).

Sede Regina Mundi II: Av. Anchieta, 634, quadra 25, Zona 1, Maringá/PR, CEP 87010-350.

**INFORMAÇÕES:** Fone: (44) 3220-2010 – [http:// www.faculdadealvoradamga.com.br](http://www.faculdadealvoradamga.com.br)

r

### **3. DAS MODALIDADES DO PROCESSO SELETIVO**

O Processo Seletivo Verão 2010 disponibilizará aos candidatos as seguintes modalidades de seleção:

- Provas de Vestibular tradicional e agendada;
- Aproveitamento dos Resultados do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), realizado nos anos de 2007, 2008 e 2009;
- Análise de currículo;
- Aproveitamento de notas obtidas em vestibulares de outras instituições.

#### **3.1 Provas de Vestibular Tradicional**

A prova tradicional é o modelo de seleção com uma data específica marcada para a realização da prova a qual todos os candidatos inscritos participam, sendo as respostas preenchidas no tradicional cartão-resposta. Esta prova é indicada para o candidato que está adaptado ao modelo tradicional de prova e sente-se confortável com ela.

Datas e horários das provas:

1ª Fase: Quarta-feira 28/10/2009 às 19h30.

2ª Fase: Quarta-feira 25/11/2009 às 19h30.

3ª Fase: Quarta-feira 09/12/2009 às 19h30.

4ª Fase: Domingo 07/02/2010 às 14h30

*Obs. 1: O candidato aprovado em uma das fases está desobrigado de realizar as subseqüentes, ou a prova agendada.*

## **EDITAL DE CONVOCAÇÃO PARA PROCESSO SELETIVO DE VERÃO 2010** **Faculdade Alvorada de Maringá**

*Obs. 2: A comissão de vestibular acompanhará todas as datas de realização de provas para garantir a lisura do processo seletivo e a igualdade para todos os participantes.*

### **3.2 Provas de Vestibular Agendado**

A Prova Agendada é uma modalidade do processo seletivo voltada aos candidatos que necessitam de uma data flexível para a realização das provas.

A prova de múltipla escolha poderá ser realizada diretamente no computador ou o candidato poderá solicitar a impressão da prova no momento de sua realização.

A prova de redação será manuscrita.

As provas agendadas serão realizadas no período de 01/09/2009 a 11/02/2010 de segunda à sexta às 09h, 14h30 ou 19h30, aos sábados às 09h, conforme disponibilidade apresentada no site <http://www.faculdadealvoradamga.com.br>)

r) os candidatos aprovados conforme modalidade de s

*Obs. 1: O candidato aprovado em uma prova agendada está desobrigado de realizar as provas tradicionais ou as agendadas subseqüentes.*

*Obs. 2: A comissão de vestibular acompanhará todas as datas de realização de provas para garantir a lisura do processo seletivo e a igualdade para todos os participantes.*

### **3.3 Aproveitamento dos resultados do Exame Nacional de Ensino Médio (ENEM), realizados nos anos de 2007, 2008 e 2009**

Serão admitidos os resultados do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) nos anos de 2007, 2008 ou 2009. Este candidato, para habilitar-se ao processo classificatório do vestibular, deverá indicar na ficha de inscrição o seu número de inscrição no ENEM relativo ao ano cujos resultados desejar aproveitar, sendo considerado para classificação o valor global de sua nota numa escala de 0 a 10, equivalente a utilizada para os candidatos de vestibular.

Para concorrer por meio desta modalidade de seleção, o candidato deverá apresentar a documentação comprobatória de sua participação Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), na central de atendimento da Faculdade Alvorada:

**Regina Munidi II:** Av. Anchieta, 634, quadra 25, Zona 1, Maringá/PR, CEP 87010-350

O candidato que não participou de nenhuma das edições do ENEM, nos anos acima citados, deverá submeter-se à realização do vestibular de acordo com a normatização exposta neste Edital.

Obs.1: Os candidatos que optarem pelo ENEM e os que optarem por provas tradicional e/ou agendada concorrem em igualdade de condições.

Obs. 2: O candidato aprovado por meio de aproveitamento do resultado do ENEM está desobrigado de realizar as provas tradicionais e ou agendadas.

### **3.4 Análise de Currículo**

O candidato deverá fazer uma redação e apresentar adicionalmente aos documentos, o histórico escolar do ensino médio no qual figurem as notas finais de todas as disciplinas do ensino médio.

### **3.5 Aproveitamento de Notas Obtidas em Vestibulares de Outras Instituições**

Para a inscrição nessa modalidade, a nota obtida em outros vestibulares não poderá ser igual à zero.

## **EDITAL DE CONVOCAÇÃO PARA PROCESSO SELETIVO DE VERÃO 2010**

### **Faculdade Alvorada de Maringá**

O candidato deverá apresentar uma declaração de instituição de ensino superior credenciada pelo Ministério da Educação na qual conste a data de realização do vestibular e a nota final obtida, não sendo aceitas notas de vestibulares realizados há mais de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

**Observação:** *Os candidatos que optarem pelas modalidades **Análise de Currículo e Aproveitamento de Notas Obtidas em Vestibulares de Outras Instituições, somente poderão se inscrever se sobraem vagas após a chamada de todos os candidatos que optarem pelo vestibular (ENEM e provas).***

#### **4. INSTRUÇÕES PARA INSCRIÇÕES**

As inscrições iniciam em 19/08/2009 e poderão ser efetuadas até um dias antes da data da prova.

##### **4.1 Inscrições efetuadas pessoalmente**

O candidato deverá se dirigir até o endereço da **Sede Regina Mundi II**: Av. Anchieta, 634, quadra 25, Zona 1, Maringá/PR, CEP 87010-350, **até as 20h.**

##### **4.2 Inscrições efetuadas via internet**

O candidato deverá acessar o site da Faculdade Alvorada, onde encontrará as instruções para inscrição: [http:// www.faculdadealvoradamga.com.br](http://www.faculdadealvoradamga.com.br))

r) os candidatos aprovados conforme modalidade de s

##### **4.3 Valor da taxa de inscrição**

O valor da taxa de inscrição é de **R\$ 30,00 (trinta reais)**. O candidato deverá efetuar o pagamento da taxa na rede bancária, conforme boleto gerado no ato da inscrição.

#### **5. ENSALAMENTO**

O ensalamento dos candidatos ao vestibular será divulgado em edital fixado na sede Regina Mundi II e via Internet pelo endereço: [http:// www.faculdadealvoradamga.com.br](http://www.faculdadealvoradamga.com.br))

r) os candidatos aprovados conforme modalidade de s

O ensalamento será feito pela ordem alfabética do nome do candidato.

Os candidatos deverão informar-se a respeito dos meios de acesso e do tempo de deslocamento necessário para chegar ao local em tempo hábil.

#### **6. PROCEDIMENTO PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS**

##### **6.1 Observações importantes sobre as provas**

**Local das Provas tradicionais e Agendadas – Regina Mundi II:** Av. Anchieta, 634, quadra 25, Zona 1, Maringá/PR, CEP 87010-3500.

Os portões de acesso ao local serão fechados 30 minutos antes do início da prova. A duração total das provas é de três horas.

## EDITAL DE CONVOCAÇÃO PARA PROCESSO SELETIVO DE VERÃO 2010 Faculdade Alvorada de Maringá

**Casos especiais:** O candidato portador de necessidades especiais (visuais, auditivas ou motoras) deverá inscrever-se com antecedência de uma semana da data escolhida pela prova informando por escrito o que necessita para realizar a prova.

### 6.2 Documentos necessários para realização das provas

Para acesso aos locais de provas, os candidatos deverão apresentar **imprescindivelmente**, o comprovante de inscrição, original de documento de identidade e o comprovante de pagamento da taxa de inscrição.

São aceitos como documentos de identidade **apenas documentos oficiais, expedidos por órgãos competentes, com foto recente do candidato** (Ex: Carteira de Identidade, Carteira Profissional, Carteira de Motorista, modelo com foto, passaporte etc.). Não são aceitos como identificação crachás de empresa, mesmo de estatais ou do serviço público, ou identificações de clubes, associações ou semelhantes.

O candidato que, eventualmente, tiver seus documentos furtados deverá comunicar o fato antecipadamente à instituição e providenciar o Boletim de Ocorrência, expedido pela Polícia.

O candidato que não possuir a documentação adequada **NÃO** poderá realizar a prova.

### 6.3 Materiais necessários para realização das provas

Durante a prova tradicional ou agendada, apenas será permitido o uso dos seguintes materiais: lápis preto ou lapiseira, caneta esferográfica azul ou preta, borracha (estes materiais são necessários na prova agendada para a confecção da redação).

É imprescindível que o candidato traga consigo o material acima indicado para uso durante a prova.

A redação para as provas tradicional e agendada será manuscrita.

**Não será permitido o uso de aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro, eletrônicos ou não, tais como: agendas, relógios não convencionais, telefones celulares, “pagers”, microcomputadores portáteis, MP3 player ou similares, nem tabelas, dicionários ou formulários.**

### 6.4 Composição das provas

A prova será composta de duas partes:

- 1ª parte: Prova de redação (discursiva).
- 2ª parte: Prova de múltipla escolha de Comunicação e Expressão (Gramática e literatura), Matemática, Língua Inglesa, História, Geografia, Física, Química e Biologia.

## 7. CRITÉRIOS DE OBTENÇÃO DE NOTA E DE CLASSIFICAÇÃO

Para os candidatos inscritos em qualquer um dos cursos oferecidos pela Instituição, a prova constará de uma redação com peso 4,0 e de 50 questões assim distribuídas:

Prova	Qtde. Questões	Peso por Questão	Peso da Prova
Redação	01	4,00	4,00
Português (Língua Portuguesa e Literatura Brasileira)	15	0,12	1,80
Língua Inglesa	05	0,12	0,60

**EDITAL DE CONVOCAÇÃO PARA PROCESSO SELETIVO DE VERÃO 2010**  
**Faculdade Alvorada de Maringá**

Ciências (Matemática, Biologia, Física e Química)	20	0,12	2,40
Estudos Sociais (Geografia Geral e do Brasil; História Geral e do Brasil)	10	0,12	1,20
<b>TOTAL</b>			10,00

Com exceção da prova de Redação, as demais seguirão a modalidade de múltipla escolha através da seleção entre alternativas de resposta identificadas como **A - B - C - D - E**. A prova de redação constituirá uma nota isolada. As provas de múltipla escolha terão suas notas somadas em uma única nota. A soma das notas da prova de redação e da prova de múltipla escolha constituirá a nota final obtida no vestibular pelo candidato. Esta nota será a utilizada para a classificação dos candidatos.

**8. CRITÉRIOS DE DESCLASSIFICAÇÃO**

Será considerado desclassificado o candidato que obtiver grau 0,0 (zero) na prova de múltipla escolha ou grau inferior a 1,0 (um) na prova de redação.

**9. DA REVISÃO DA PROVA**

Não será concedido pedido de vistas ou de revisão da prova.

**10. DIVULGAÇÃO DO RESULTADO DO VESTIBULAR**

Será divulgado no site da Faculdade Alvorada ([http:// www.faculdadealvoradamga.com.br](http://www.faculdadealvoradamga.com.br))

r) os candidatos aprovados conforme modalidade de seleção abaixo:

**Prova tradicional e Agendada:** será divulgado 48 horas após a sua realização.

**Aproveitamento dos resultados do Exame Nacional de Ensino Médio (ENEM):** será divulgado 48 horas após a apresentação da documentação comprobatória da participação do candidato no Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM).

**Análise de Currículo:** será divulgado 48 horas após a realização da prova de redação e da entrega do histórico escolar do ensino médio.

**Aproveitamento de Notas Obtidas em Vestibulares de Outras Instituições:** será divulgado 48 horas após apresentação da declaração da instituição de ensino superior que prestou vestibular.

**11. DAS MATRICULAS**

**As matrículas poderão ser realizadas a partir da data da divulgação do resultado do vestibular.**

**11.1 Local para efetuar a matrícula**

**Sede Regina Mundi II:** Av. Anchieta, 634, quadra 25, zona 1, Maringá/PR, CEP 87010-350, de segunda à sexta das 09h às 20h e aos sábados das 09 às 12h.

**11.2 Documentação necessária para a matrícula**

Para a matrícula, o candidato classificado deverá apresentar os seguintes documentos:

- Requerimento de matrícula (formulário fornecido pela Instituição no ato da matrícula).

## **EDITAL DE CONVOCAÇÃO PARA PROCESSO SELETIVO DE VERÃO 2010**

### **Faculdade Alvorada de Maringá**

- Comprovante de escolaridade do Ensino Médio ou equivalente: Histórico Escolar (02 **fotocópias autenticadas**) e Certificado de Conclusão do Ensino Médio (02 **fotocópias autenticadas**). Documentos de origem estrangeira somente serão válidos se certificados pela autoridade brasileira competente.
- 02 fotocópias da certidão de nascimento ou casamento.
- 02 fotocópias da carteira de reservista (prova de quitação do serviço militar).
- 02 fotocópias do título de eleitor atualizado
- 02 fotocópia do comprovante da última votação.
- 02 fotocópias da carteira de identidade, mesma face.
- 02 fotocópias do CIC / CPF (do candidato ou responsável).
- 02 fotocópias do comprovante de Residência (do candidato ou responsável).
- Comprovante de pagamento da primeira parcela (matrícula), através de boleto bancário.

Não será aceita matrícula sem a documentação acima especificada.

O candidato que não efetivar a matrícula nas datas e local indicado será considerado desistente, liberando sua vaga para outro candidato.

#### **12. VALIDADE DO PROCESSO SELETIVO**

Os resultados do Processo Seletivo Verão 2010 são válidos para o ano letivo de 2010, obedecendo ao calendário acadêmico da Faculdade Alvorada.

#### **13. INFORMAÇÕES GERAIS**

Alertamos os candidatos a conhecer antecipadamente a localização das sedes da Faculdade Alvorada onde serão realizadas as provas, a fim de se familiarizarem com a forma mais conveniente de transporte até o local no dia das provas.

**O candidato declara-se ciente da necessidade de apresentar o comprovante de conclusão do ensino médio, ou equivalente, para a efetivação da matrícula.**

**A Faculdade Alvorada reserva-se o direito de não implantar o curso/habilitação cujo número de classificados for inferior às vagas oferecidas, no seu todo ou em um dos turnos. Nesse caso, os candidatos classificados serão convidados a matricularem-se no curso escolhido como segunda ou terceira opção, ou ainda optar por outro curso em que exista vaga (observada a sua classificação) ou por receber (somente como último possível caso) a devolução dos documentos e da taxa de inscrição recolhida.**

Em caso de cancelamento de matrícula a vaga será reaberta e repassada para outro candidato classificado.

**Os cursos poderão ter atividades em campos de aplicação prática com os quais a Faculdade Alvorada mantém ou mantiver convênios.**

**As aulas práticas e/ou estágios curriculares poderão ser realizados em horário de contra-turno.**

**Todos os cursos são passíveis de ter aulas aos sábados.**

**Em aulas teóricas ou expositivas poderá haver junção de mais de uma turma e nas aulas de laboratório poderá haver subdivisão das turmas.**

**A critério da Faculdade Alvorada, parte da carga horária até o limite permitido pela legislação em vigor, poderá ser ministrado na modalidade a distância. As disciplinas cursadas em regime de dependência poderão ser também ministradas desta forma.**

**EDITAL DE CONVOCAÇÃO PARA PROCESSO SELETIVO DE VERÃO 2010**  
**Faculdade Alvorada de Maringá**

**14. CONTEÚDO PARA AS PROVAS**

**1. PORTUGUÊS**

**1.1 - LÍNGUA PORTUGUESA**

Língua falada e escrita: uso informal e formal da língua; o nível culto de linguagem; adequação ao contexto; o sistema ortográfico vigente. Morfossintaxe: estrutura e formação de palavras; classes de palavras, flexões de palavras; frase, oração, período; estrutura da frase; classes de palavras e funções sintáticas; período simples e período composto: coordenação e subordinação; regência nominal e verbal; colocação dos termos na frase; pontuação. Teoria da Comunicação: elementos da comunicação; noções de ruído e de redundância; funções da linguagem. Semântica e Estilística: sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos; denotação e conotação, figuras de linguagem.

**1.2 - LITERATURA BRASILEIRA**

Teoria da Literatura: criação estética; linguagem literária e não-literária; gêneros literários. Processo Literário Brasileiro: momentos do processo literário brasileiro em conexão com a história e a cultura brasileira; o fenômeno literário brasileiro no quadro da cultura e da literatura internacional; a expressão literária das atitudes do homem em face do mundo; tradição e modernidade dos procedimentos de expressão literária cultos ou populares e do tratamento dado aos temas; classificação de textos em dada época literária em função de suas características temáticas e expressivas. Romantismo no Brasil: renovação e permanência de temas e de meios de expressão da poesia romântica relativamente à do Barroco e à do Arcadismo; características temáticas e expressivas da poesia, da ficção e do teatro romântico. Realismo no Brasil: a questão do realismo na ficção do final do século XIX e início do século XX; o Naturalismo e o Impressionismo na ficção; o Parnasianismo e o Simbolismo na poesia. Modernismo no Brasil: o Modernismo brasileiro no contexto da cultura do século XX; o Modernismo comparado às épocas literárias passadas; elementos de permanência, oposição e transformação; características renovadoras na ficção; principais tendências da poesia brasileira modernista; a poesia de 1945; tendências pós-45.

**2. LÍNGUA INGLESA**

I – Compreensão de textos. Sob forma de teste e/ou de tradução será verificada a compreensão de textos compatíveis com o ensino dado no ensino médio. Verificar-se-á o nível vocabular do candidato, a compreensão das idéias expostas e a noção das correspondências de sentido com o português.

II – Gramática aplicada. Sob forma de testes e/ou questões específicas será verificado o conhecimento gramatical do candidato, assim como o seu domínio das estruturas básicas do inglês e do vocabulário essencial.

1. Substantivos e artigos. Gêneros, número, formas, usos. 2. O possessivo, uso. 3. Adjetivos. A comparação do adjetivo e o uso do substantivo em forma adjetiva. 4. Pronomes. O emprego dos diversos tipos pronominais. 5. Preposições e advérbios. Posição, comparação e empregos. 6. Conjugações. O uso das mais freqüentes. 7. Verbos auxiliares e modais (anomalous finites). 8. Verbos. A formação regular e irregular. 9. Presente, presente contínuo, passado simples e passado com auxiliares. 10. Infinitivo, subjuntivo e particípio presente. Usos. 11. Imperativo, subjuntivo e condicional. 12. A voz passiva. 13. Concordância dos tempos verbais. 14. A interrogação direta e indireta, discurso direto e indireto (diálogo real e reproduzido). 15. A afirmação e a negação.

**3. CIÊNCIAS**

## **EDITAL DE CONVOCAÇÃO PARA PROCESSO SELETIVO DE VERÃO 2010**

### **Faculdade Alvorada de Maringá**

#### **3.1 - MATEMÁTICA**

Aritmética, Álgebra e Noções de Lógica. Noção intuitiva de Conjuntos: operações em conjuntos. Conjuntos Numéricos: naturais, inteiros, racionais e reais (propriedades, operações, ordem, valor absoluto); complexos (formas trigonométrica e algébrica, representação e operações). Funções. Gráficos e operações; inversa de uma função; função do 1º grau, do 2º grau, módulo, exponencial, e logarítmica. Equações e inequações. Polinômios. Relações entre coeficiente e raízes; teorema fundamental da Álgebra. Seqüências: noções, limite de uma seqüência; progressões aritméticas e geométricas. Juros: simples e composto. Análise Combinatória: noções, binômio de Newton; probabilidade. Geometria. Geometria Plana: figuras planas (caracterização e propriedades); 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; inscrições e circunscrição. Trigonometria: arcos e ângulos (medida, relação entre arcos); funções trigonométricas. Álgebra Linear e Geometria Analítica no Plano e no Espaço. Os espaços Vetoriais R<sup>2</sup> e R<sup>3</sup>. Operações com vetores: adição; multiplicação de um vetor por um escalar real, entre dois vetores (produto escalar e vetorial) e entre três vetores (produto misto). Retas e Cônicas no R<sup>2</sup>. Reta, plano e esfera no R<sup>3</sup>. Matrizes: operações; inversa de uma matriz; determinantes de matrizes 2x2 e 3x3. Transformações lineares simples do R<sup>2</sup> e R<sup>3</sup>. Sistemas de equações lineares em duas e três variáveis.

#### **3.2 - FÍSICA**

Mecânica: Cinética. Cinemática escalar, cinemática vetorial, movimento circular. Dinâmica. Os princípios fundamentais, forças no movimento circular, gravitação universal, energia, conservação da quantidade de movimento. Estática. Hidrostática. Termologia. Termometria, dilatação térmica de sólidos e líquidos, calorimetria, estudo dos gases, termodinâmica. Óptica Geométrica. Princípios fundamentais, reflexão da luz, espelhos esféricos, refração da luz, lentes esféricas. Eletricidade. Eletrostática: a Lei de Coulomb, campo elétrico, potencial eletrostático, condensadores. Eletrodinâmica: corrente elétrica, estudo dos resistores, geradores e receptores, circuitos elétricos. Eletromagnetismo: campo magnético, força magnética, indução eletromagnética.

#### **3.3 - QUÍMICA**

Estrutura da Matéria. Aspectos macroscópicos; Teoria Atômico-Molecular; Classificação Periódica dos Elementos; Ligações Químicas; Funções Químicas; Estados da matéria. Transformações da Matéria. Combinações Químicas; Leis das Combinações Químicas; Efeitos Energéticos nas Reações Químicas; Noções de Cinética Química; Equilíbrio Químico; Eletroquímica; Radioatividade. Química Orgânica. Características gerais; Funções orgânicas, Isomeria; Reações orgânicas; Produtos Naturais; Química do Petróleo.

#### **3.4 - BIOLOGIA**

Seres Vivos. Características gerais. Variedade dos seres vivos: sistemas de classificação; regras de nomenclatura; conceito de espécie; categorias taxionômicas; características gerais dos principais grupos; vírus. Célula. Célula procariota e eucariota: características diferenciais. Célula animal e vegetal: componentes morfológicos; principais funções das estruturas celulares. Componentes químicos: importância funcional das substâncias químicas para a manutenção da homeostase celular. Inter-relação das funções celulares: relação com a evolução das estruturas celulares. Núcleo Interfásico: código genético. Reprodução celular: mitose e meiose. Tecidos. Conceito estrutural e funcional. Classificação dos tecidos animais: critérios. Principais características e funções dos tecidos animais e vegetais. Funções Vitais dos Animais e Vegetais. Características e funções dos sistemas: nutrição e digestão; respiração e trocas gasosas; circulação e transporte; excreção; proteção; sustentação; locomoção; respostas aos estímulos ambientais e sistema de integração. Reprodução: sexuada e assexuada (principais exemplos); evolução nos principais grupos de animais e vegetais;

## **EDITAL DE CONVOCAÇÃO PARA PROCESSO SELETIVO DE VERÃO 2010**

### **Faculdade Alvorada de Maringá**

gametogênese, fecundação e desenvolvimento embrionário; reprodução humana. Genética. Conceitos básicos: terminologia, cruzamentos e probabilidade. Mendelismo e Neomendelismo. Fundamentos de citogenética: genes e cromossomas; "crossing over", anomalias cromossômicas. Conceitos básicos de engenharia genética. Fontes de variabilidade genética: mutação e recombinação gênica. Genética de populações. Evolução. Principais teorias: origem da vida e o processo evolutivo. Mecanismo evolutivos: variação genética e seleção natural. Evidências de evolução. Evolução dos vertebrados e dos vegetais. Ecologia. Fluxo de energia e matéria na biosfera. Relações ecológicas nos ecossistemas: estudo das comunidades. Ciclos biogeoquímicos. Sucessão ecológica e grandes biomas. Poluição e desequilíbrio ecológico: conservação e preservação da natureza. Saúde. Higiene e Saneamento Básico. Conceito e princípios básicos de saúde, higiene e saneamento. Principais doenças do homem: doenças carenciais; doenças infecto-contagiosas; doenças parasitárias; principais endemias no Brasil. Defesas do organismo: imunização.

#### **4. ESTUDOS SOCIAIS**

##### **4.1 - GEOGRAFIA GERAL E DO BRASIL**

Espaço da Natureza. As inter-relações entre os diferentes componentes do quadro natural: principais formas e estruturas do relevo terrestre (gênese e evolução); grandes conjuntos climático-botânicos; águas oceânicas 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. A organização do Espaço Mundial. A transformação do espaço mundial; A geopolítica mundial; O espaço das contradições socioeconômicas: industrialização e acumulação; Urbanização e estrutura interna das cidades; Espaço agrícola; Ação do Estado; População; Processo desenvolvimento / subdesenvolvimento; Grandes conjuntos socioeconômicos do mundo atual. Espaço Brasileiro. Integração ao processo de internacionalização da economia; industrialização, urbanização e marginalização; Transporte e organização do espaço; Relações entre indústria e agricultura; Crescimento populacional e políticas demográficas; Ação do Estado e o planejamento socioeconômico; Reprodução da dependência em nível nacional.

##### **4.2 - HISTÓRIA GERAL E DO BRASIL**

O Mundo Ocidental Durante a Época Moderna (Século XV ao Século XVIII). Expansão Marítima e Comercial; Estado Moderno e Absolutismo; Estado Moderno e Mercantilismo; Colonização européia na América; Brasil-Colônia; Humanismo e Renascimento. A Formação do Mundo Contemporâneo (1760/80 a 1870/80). Transformações econômicas: Revoluções Liberais; Restauração e Revolução; Realismo e Nacionalismo; Crise do antigo Sistema Colonial Ibérico; América após a Independência; Brasil – da Independência ao apogeu do Sistema Monárquico. O Apogeu e a Crise da Sociedade Liberal no Mundo Ocidental Contemporâneo (1870/80 a 1939/45). Apogeu liberal; As Relações Internacionais; Brasil – da Crise Monárquica à República Oligárquica (1870/1930); Crise da Sociedade Liberal; Hispano-América. O Mundo Contemporâneo: As Sociedades Atuais (pós-1945). Crise da hegemonia européia; Sociedades capitalistas contemporâneas; O novo equilíbrio nas relações internacionais; Sociedades afro-asiáticas contemporâneas; Hispano-América; Brasil – da República Populista ao autoritarismo dos Governos Militares; Brasil – dos Governos Militares aos tempos atuais.

Maringá, 10 de julho de 2009.

**Profª Lázara Campos de Andrade**

**EDITAL DE CONVOCAÇÃO PARA PROCESSO SELETIVO DE VERÃO 2010**  
**Faculdade Alvorada de Maringá**

**Presidente**