

**União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina**

Processo Seletivo para o 1º Semestre de 2010

Manual do Candidato

Prezado candidato

Através deste documento você obterá os esclarecimentos necessários para participar do processo seletivo para ingresso no 1º semestre de 2010 no curso de graduação em Medicina, ofertado pelo Instituto Metropolitano de Ensino Superior

Leia-o atentamente e, se persistir alguma dúvida, entre em contato conosco pelo e-mail atendimento@famevaco.br.

Será um prazer atendê-lo e, futuramente, tê-lo como nosso aluno.

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

Índice

Manual do aluno

1. Apresentação.....	3
Onde estamos.....	3
O Vale do Aço.....	3
O curso de Medicina.....	8
Informações gerais.....	8
Agenda do candidato.....	9
Inscrições.....	9
Provas.....	9
Normas para realização das provas.....	10
Identificação.....	11
Material.....	11
Restrições de uso.....	11
Recomendações.....	12
Classificação e eliminação.....	12
Critérios de desempate.....	12
Matrículas.....	13
Observações.....	13
Edital Completo.....	14
Conteúdos programáticos das provas.....	19

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

1. Apresentação

Nossa intenção, neste Manual, é informá-lo sobre o processo seletivo, sobre a nossa instituição e a região na qual estamos instalados.

1.1. Onde estamos

O Instituto Metropolitano de Ensino Superior tem sede na cidade de Ipatinga/MG, em instalações projetadas para abrigar adequadamente o curso de Medicina, atendendo as atividades de ensino, pesquisa e extensão.

O local escolhido para a edificação, situado em uma área tipicamente residencial, avizinha-se à maior área verde pública do interior do estado de Minas Gerais: o Parque Ipanema.

O funcionamento do curso foi autorizado em 1998 e, no ano seguinte, constituíram-se suas primeiras turmas. Desde então, a Instituição vem investindo na qualidade do ensino ofertado, aprimorando sua infraestrutura e ampliando seu corpo docente para consolidar sua missão de formar profissionais comprometidos com a promoção da saúde humana e sintonizados com as demandas do mercado de trabalho.

1.2. O Vale do Aço

Ipatinga encontra-se na Mesorregião do Vale do Rio Doce e na Microrregião de Ipatinga (FIG. 1) e faz parte da Região Metropolitana do Vale do Aço (RMVA) (FIG. 2), criada pela Lei Complementar nº 51/98. A RMVA é um aglomerado urbano industrial formado pelas cidades de Coronel Fabriciano, Ipatinga, Santana do Paraíso e Timóteo. No entorno da Região Metropolitana, estão 22 municípios que integram o Colar Metropolitano. Essa região, com aproximadamente 600.000 habitantes, é uma das mais importantes áreas industriais do país. Nela se encontram dois complexos siderúrgicos de porte internacional, representados pela ArcelorMittal e Usina Intendente Câmara (Usiminas). Além deles, implantaram-se na região a empresa Celulose Nipo-Brasileira (Cenibra) e inúmeras outras empresas de médio e pequeno porte, que se estabeleceram em função das grandes empresas.

O município de Ipatinga abrange uma área de 166,5 quilômetros quadrados, sendo constituído por uma área central e 35 bairros.

Quanto aos indicadores sociais, a cidade apresenta índice de analfabetismo de 2,8%, mortalidade infantil de 13,01/1.000, índice de abastecimento de água e coleta de esgoto de 100%, área verde por habitante de 1.270 m² e vias asfaltadas em 98%.

No tocante à saúde, o município destaca-se por ocupar a 75ª posição nacional entre as cidades que mais investem em saúde, segundo dados de 2007 da Secretaria do Tesouro

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

Nacional.

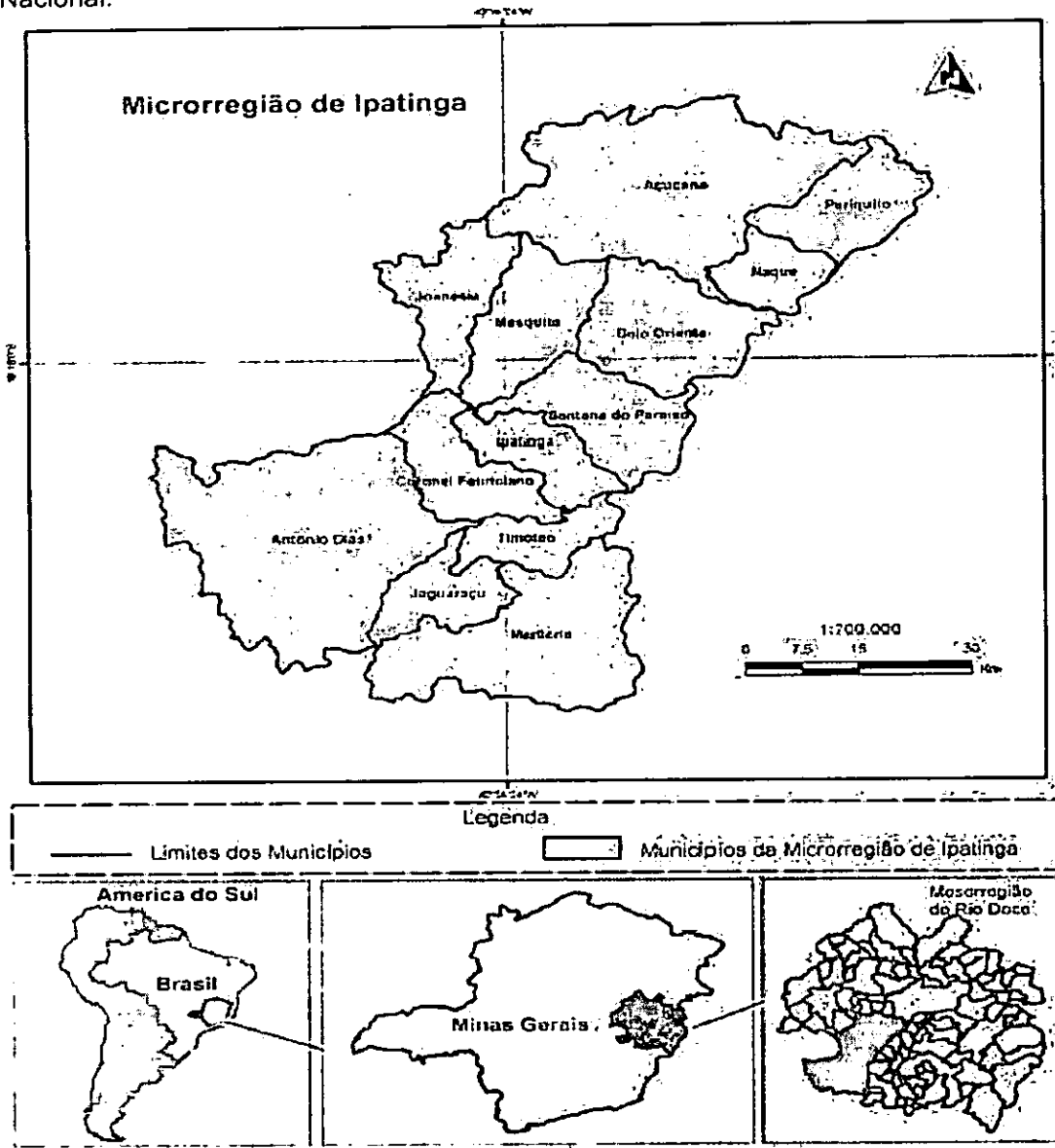


FIGURA 1 - Microrregião de Ipatinga
FONTE:

<http://pt.wikipedia.org/wiki/ipatinga>

**União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina**

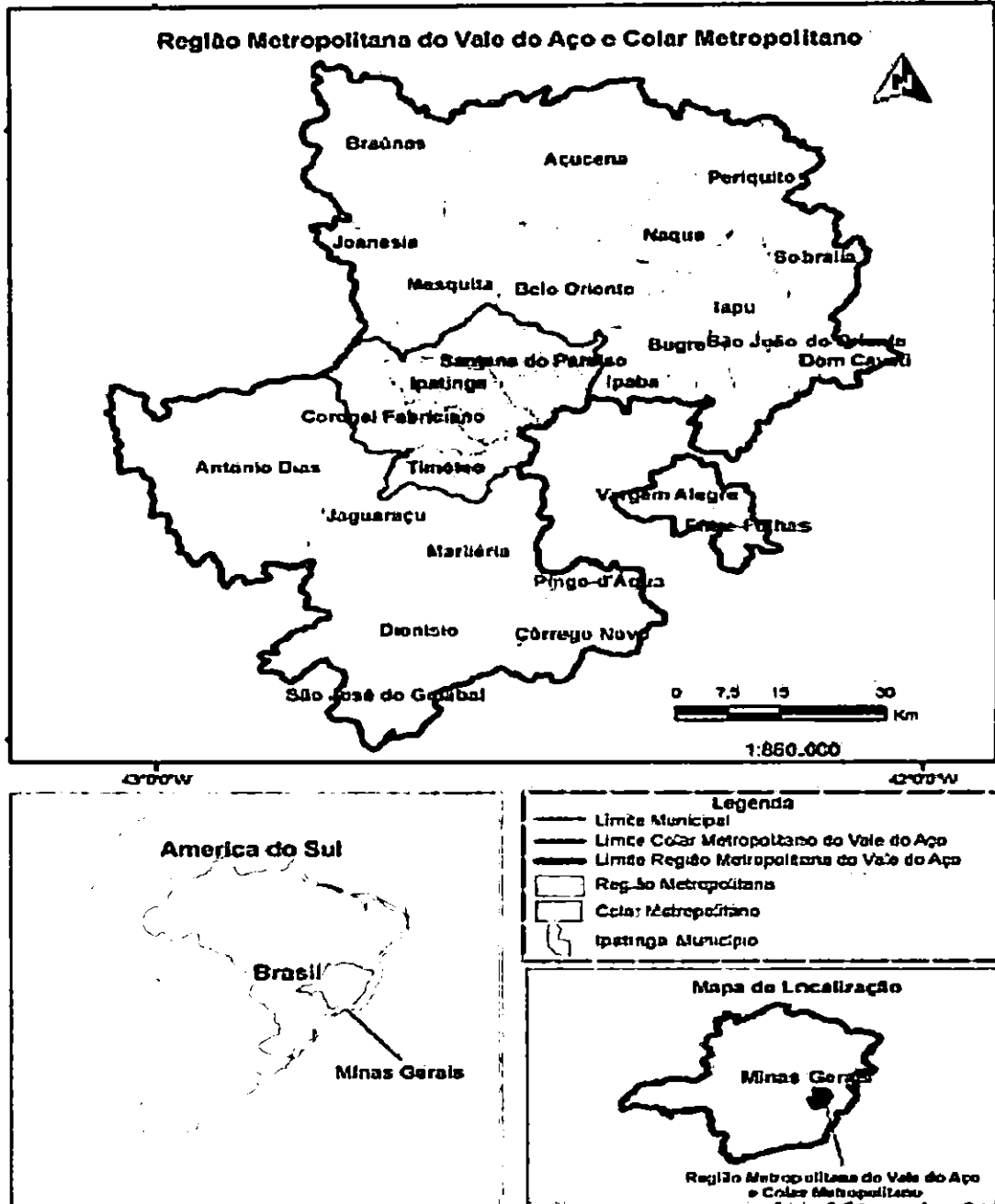


FIGURA 2 - Colar Metropolitano e Região Metropolitana do Vale do Aço.

FONTE: <http://pt.wikipedia.org/wiki/ipatinga>

**União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina**



FIGURA 3 - Ipatinga, vista panorâmica com destaque para o Estádio Ipatingão.
FONTE: <http://pt.wikipedia.org/wiki/ipatinga>



FIGURA 4 - Clube Parque das Cachoeiras – Meio ambiente e desenvolvimento em perfeita harmonia.
FONTE: <http://pt.wikipedia.org/wiki/ipatinga>

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

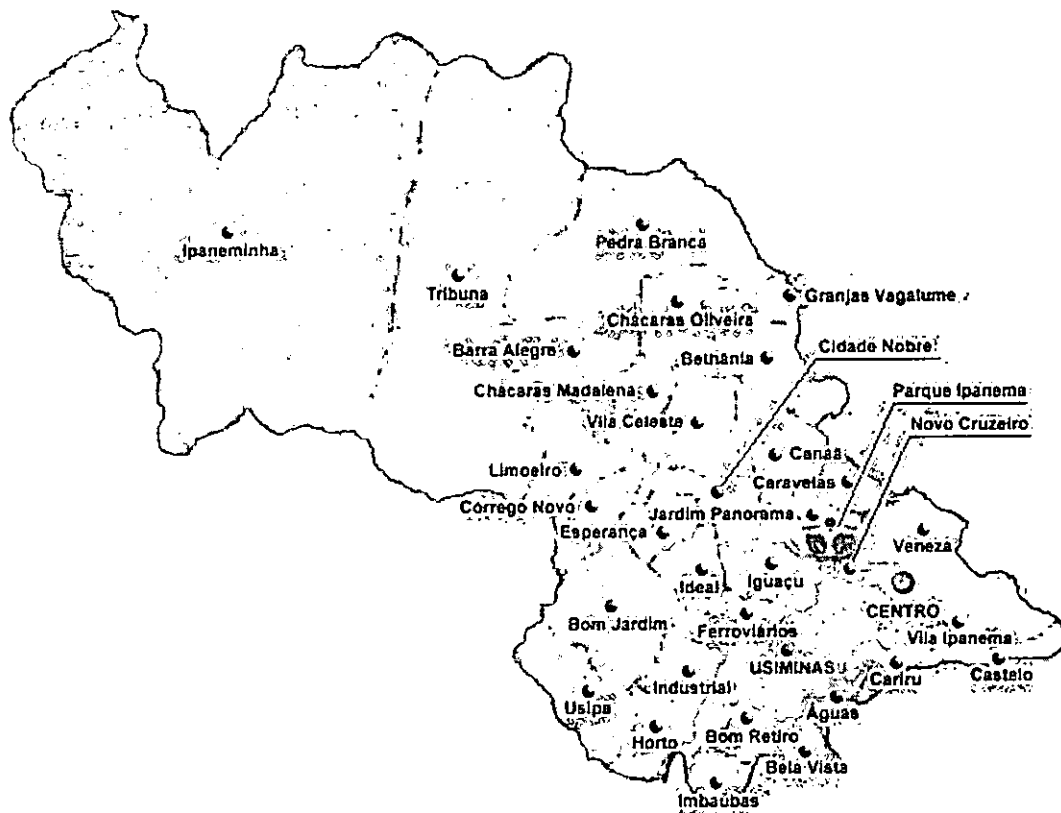


FIGURA 5 - Mapa do município de Ipatinga
FONTE: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Ipatinga>

1.2.1.11 Distância dos principais centros

Belo Horizonte 209 km,

Rio de Janeiro 540 km,

São Paulo 786 km,

Brasília 947 km e

Vitória 398 km.

Rodovias que servem o Município: BR-458, BR-381 e MG 425.

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

Estrada de Ferro Vitória-Minas (EFVM).

1.3. O curso de Medicina

A missão do curso de Medicina é formar profissionais generalistas, com capacidade para atuar na promoção da saúde, na prevenção de doenças e agravos e na recuperação e reabilitação de enfermos. Além das competências técnicas, o processo formativo estimula o desenvolvimento de habilidades e atitudes que permitirão ao futuro médico atuar, ao longo de sua vida profissional, de forma crítica, ética e humanista.

Esse profissional estará, então, apto a prestar atenção integral e resolutiva, em nível de cuidados primários e de saúde coletiva, utilizando-se de conhecimentos das áreas básicas e clínicas, das ciências sociais aplicadas à saúde, da epidemiologia e da política e do planejamento em saúde, assumindo atitudes críticas permanentes em relação à dinâmica nosológica e aos sistemas existentes de prestação de serviços de saúde.

O profissional, cuja atividade é regulamentada pela Lei Federal nº 3.268, de 30/09/57, poderá atuar na área de Clínica Geral ou especializar-se numa área específica. Em sua rotina, o médico realiza entrevistas e diagnósticos, prescreve tratamentos e assiste indivíduos e/ou coletividades na promoção da saúde e na prevenção e de doenças e agravos. A ele é facultado, ainda, dedicar-se à pesquisa e atuar como professor universitário, gestor e auditor da área de saúde.

Segundo a lei 3.268, que também dispõe sobre os Conselhos de Medicina, a profissão pode ser exercida em centros de reabilitação, consultórios particulares, hospitais, laboratórios de análises clínicas, de imagem ou de patologia, instituições de ensino e/ou pesquisa científica, centros de recreação e desportos, postos e secretarias de saúde.

1.4. Informações gerais

Habilitação	Bacharelado em Medicina
Endereço	Rua João Patrício de Araújo nº. 179 - Bairro Veneza I CEP: 35.164-262 – Ipatinga-MG
Telefones	31 - 21090909
Nº. de vagas por semestre	50
Turno/período	diurno/integral
Credencial legal	Reconhecimento: Decreto Estadual de 29 de Novembro de 2004
Duração do curso	6 anos (12 períodos)
Semestralidade (6 parcelas)	2 x R\$ 3.289,00 (no ato da matrícula) 4 x R\$ 3.289,00 a partir de março de 2010

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

1.4.1. Agenda do candidato

ITEM	ATIVIDADES	PERÍODOS/DATAS	LOCAIS
1	Inscrições	De 19/10 a 18/11/2009	Via Internet ou na Instituição
2	Obtenção do Comprovante Definitivo de Inscrição	A partir do pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais).	Via Internet ou na Instituição
3	Realização das provas	Dia 28/11/2009 Obrigatória apresentação do comprovante definitivo com foto ¾ recente	Ipatinga: Rua João Patrício de Araújo, 195 – Veneza I Belo Horizonte: Avenida do Contorno, 10.185 – Prado
4	Divulgação do resultado	07/12/2009	Via Internet e na Secretaria da Instituição
5	Matrícula dos aprovados	11 e 12/01/2010	Secretaria da Instituição Das 8h00 às 17h00. Endereço: Rua João Patrício de Araújo, 179 – Veneza I – Ipatinga MG

1.5. Inscrições

O formulário para requerimento de inscrição (FRI) deve ser preenchido via Internet, no endereço www.famevaco.br.

O valor referente à taxa de inscrição - R\$ 150,00 – (cento e cinquenta reais), deve ser pago em qualquer estabelecimento bancário ou em casas lotéricas, por meio de boleto bancário, gerado no ato da inscrição.

O preenchimento do FRI expressa a concordância do candidato com as normas estabelecidas no Edital do Processo Seletivo, na legislação específica e no Regimento Interno da Instituição e, portanto, sua ciência de que:

- a) no dia de realização do concurso, será exigida a apresentação do documento de identidade (original) cujo número foi ali registrado;
- b) não será permitido alterar posteriormente nenhuma das informações ali prestadas;
- c) não serão aceitas reclamações de eventuais prejuízos em razão de incorreções no ato do preenchimento;

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

- d) deverá informar seu código no Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), sendo aceito apenas o de 2008 fornecido pelo INEP, se desejar que seu rendimento nesse exame seja considerado neste Processo Seletivo.

O comprovante definitivo de inscrição (CDI) é o documento que, junto com o de identidade, permitirá a identificação do candidato e seu acesso às provas, estando disponível via Internet. Após imprimi-lo, o candidato deverá conferir os dados ali registrados com os informados no FRI e, havendo divergências, contatar a Comissão Organizadora do Vestibular, em Ipatinga, pelo telefone 0 XX 31 21090909, sabendo que, caso não se manifeste, prevalecerão, para todos os efeitos, as informações que constam no CDI. O candidato deverá, ainda, afixar nele uma fotografia recente, colorida e no formato 3x4.

1.6. Provas

O processo seletivo será eliminatório e classificatório em uma única etapa que abrangerá a realização das provas em um mesmo dia e nos locais informados na Agenda do Candidato.

Horários, questões, pontos e pesos das provas

Dia e horário	Disciplinas	Total e tipo de questões	Pontos	Peso
Dia 28/11/09 das 13h00 às 18h00	Física	05 (Múltipla escolha)	05	1
	Geografia	05 (Múltipla escolha)	05	1
	História	05 (Múltipla Escolha)	05	1
	Biologia	10 (Múltipla Escolha)	10	2
	Matemática	05 (Múltipla Escolha)	05	1
	Química	10 (Múltipla Escolha)	10	2
	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira	10 (Múltipla Escolha)	10	2
	Língua Estrangeira (Inglês ou espanhol)	05 (Múltipla Escolha)	05	1
	Redação	01 (Discursiva)	10	2

1.6.1. Normas para realização das provas

A inscrição no Processo Seletivo implicará na aceitação das normas estabelecidas neste manual, na legislação específica e no Regimento Interno da Instituição.

**União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina**

1.6.2 Identificação

No dia da prova, o candidato deverá estar munido do seu Comprovante Definitivo de Inscrição e do original do documento de identidade cujo número foi informado na ficha de inscrição (não será aceita carteira de motorista).

O candidato deverá apresentar-se no local da prova 90 (noventa) minutos antes do horário previsto para o seu início.

O candidato deverá permanecer no interior do estabelecimento até o término do horário estipulado para a realização das provas.

Não será permitida a entrada de retardatários.

Os candidatos poderão ser submetidos à identificação técnica para efeitos legais.

1.6.3. Material

A instituição fornece lápis, caneta e borracha. Não é permitida a entrada do candidato portando tais objetos.

1.6.4. Restrições de uso

Não será permitida a entrada, na sala de provas, de candidatos com chapéu ou boné, portando jóias, bijuterias, relógio, calculadora, agenda, telefone celular ou qualquer outro tipo de dispositivo eletrônico. A Comissão Permanente do Processo Seletivo poderá adotar o procedimento de valer-se de detectores de metal, coletas de impressão digital ou outros meios para garantir a lisura do processo. Recomenda-se aos candidatos de cabelos longos que os mantenham presos, deixando as orelhas à mostra.

Será excluído do Processo Seletivo o candidato que praticar qualquer espécie de fraude ou ato de improbidade na realização de qualquer das provas, perdendo todos os direitos inerentes ao Processo.

Caberá exclusivamente ao candidato, a conferência do gabarito do seu caderno de provas e da folha de respostas é o especificado na etiqueta afixada na carteira com sua identificação.

As opções para as questões de múltipla escolha deverão ser assinaladas na própria questão e serão repassadas para a folha de respostas utilizando-se caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Aconselha-se que isso seja efetuado após a realização de toda a prova, tendo em vista que folhas de respostas contendo rasuras ou dobras poderão prejudicar o candidato, ao dificultar a leitura óptica.

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

1.6.5. Recomendações

Máximo de cuidado ao preencher o gabarito, pois não haverá substituição do mesmo.

Lembrar-se de assinar a lista de presença e o gabarito de respostas.

O candidato designado a fazer o concurso vestibular fora da cidade em que reside deve, por precaução, viajar no dia anterior ao do exame.

Na véspera da prova o candidato deverá:

- se cuidar para ter, no mínimo, 8 horas de sono durante a noite;
- evitar mudanças no padrão alimentar;
- evitar qualquer atividade física intensa ou esportes sujeitos a contusões ou fraturas;
- ingerir somente alimentos de boa procedência;
- evitar a ingestão de substâncias para tirar sono, como quantidades excessivas de café ou pó de guaraná;
- evitar automedicação com substâncias para diminuir a ansiedade;
- abolir totalmente o consumo de bebidas alcoólicas.

Na sala de prova: - levar consigo garrafa descartável com água e algum alimento de fácil transporte e não perecível.

1.7. Classificação e eliminação

A classificação será feita segundo a ordem decrescente do rendimento total de pontos em todas as provas, aplicados os pesos respectivos, e terá validade somente para matrículas no 1º. período do 1º. semestre de 2010.

Haverá eliminação se o candidato não alcançar 20% do total de pontos da prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira ou 20% dos pontos da prova de Redação e, ainda, se o candidato não pontuar em quaisquer das provas.

Os pedidos de revisão de questão(ões) das provas só serão analisados se apresentados no prazo improrrogável de 48 (quarenta e oito) horas após sua realização.

1.7.1. Critérios de desempate

Para fins de desempate, terá preferência na classificação o candidato que apresentar menor variação de pontos entre todas as provas, medida pelo desvio padrão. Persistindo o empate, a preferência será dada, pela ordem, ao candidato que obtiver o maior número de pontos na prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira, Redação, Biologia e Química.

A divulgação dos resultados será efetuada por meio de listagem afixada na data e locais previstos na Agenda do Candidato, e não serão admitidos, sob nenhum pretexto, recursos contra a classificação.

As convocações para preenchimento de vagas remanescentes, se houver, serão efetuadas por meio de listagens afixadas nos mesmos locais previstos neste manual.

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

1.8. Matrículas

Nos dias e horários previstos, o candidato aprovado no Processo Seletivo ou seu procurador legal deve requerer a matrícula, que não será admitida fora do período estipulado.

Dos documentos listados a seguir, sem os quais não será efetivada a matrícula, deve ser fornecida uma fotocópia, acompanhada do original, para fins de conferência:

- carteira de identidade;
- CPF;
- título de eleitor e comprovante de votação no último pleito eleitoral (apenas se maior de 18 anos);
- certificado de quitação com as obrigações militares (apenas para o sexo masculino);
- certidão de nascimento ou casamento;
- certificado de conclusão de Ensino Médio ou equivalente.

1.8.1 Observações

No ato da matrícula deve ser efetuado o pagamento das duas primeiras parcelas da semestralidade, no valor de R\$ 6.578,00 (seis mil, quinhentos e setenta e oito reais).

No ato da matrícula ocorrerá conferência da impressão digital colhida do candidato no dia da realização das provas. Caso a matrícula seja efetuada por procuração ou por terceiros, a confirmação da matrícula só acontecerá após conferência da impressão digital do candidato aprovado.

O Certificado de Conclusão de Ensino Médio Profissionalizante só será aceito se preencher as exigências legais.

A equivalência de cursos, para efeito de ser cumprida a prova de conclusão do Ensino Médio, regular ou supletivo, deverá ser declarada em data anterior à da realização do Processo Seletivo.

Se o Ensino Médio ou seu equivalente foi cursado em instituição estrangeira, a equivalência de estudos deverá ser declarada pelo Conselho de Educação competente, em data anterior à da realização do Processo Seletivo

O candidato aprovado que não efetuar a matrícula no prazo fixado no edital, perderá o direito à vaga, que será automaticamente suprida com os excedentes.

Não serão aceitas matrículas após o encerramento dos prazos estipulados.

O candidato aprovado que não apresentar o certificado de conclusão do Ensino Médio perderá o direito à matrícula.

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

Em nenhuma hipótese serão aceitas matrículas sem a apresentação de todos os documentos exigidos.

EDITAL DO PROCESSO SELETIVO PARA O 1º SEMESTRE DE 2010

1. Apresentação

O Instituto Metropolitano de Ensino Superior, situado no município de Ipatinga, presta aos interessados as seguintes informações sobre a realização do 1º Processo Seletivo de 2010, a realizar-se no dia 28 de novembro, para preenchimento das vagas de seu curso de Medicina.

2. Dados sobre o curso oferecido

Curso	Habilitação	Vagas	Turno	Credenciamento Legal	Duração do Curso
Medicina	Bacharelado	50	Diurno / Integral	Reconhecimento: Decreto Estadual de 29 de Novembro de 2004	6 anos (12 períodos)

3. Inscrições

O candidato deverá realizar sua inscrição no site www.famevaco.br, ou na sede da Instituição, em Ipatinga. Ao preencher o requerimento, o candidato deverá escolher o local que deseja realizar as provas, bem como declarar o número do documento de identidade que apresentará no dia da realização do concurso.

O preenchimento do requerimento é de inteira responsabilidade do candidato, não havendo possibilidade de reclamações diante de eventuais prejuízos em razão de seu preenchimento incorreto.

Após a conclusão da inscrição, o candidato deverá efetuar o pagamento da taxa na rede bancária credenciada.

4. Período, local e horário

De 19 de outubro a 18 de novembro de 2009 pela internet, no endereço www.famevaco.br, em qualquer horário, ou na sede da Instituição, em Ipatinga, das 8h00 às 18h00, de segunda a sexta-feira.

5. Taxa de Inscrição

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

Curso de Medicina: R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais)
 O pagamento da taxa deverá ser comprovado por autenticação bancária.

6. Documentação exigida

Requerimento próprio devidamente preenchido.
 Comprovante de recolhimento da taxa de inscrição, que deverá ser paga por meio de boleto emitido no ato da inscrição e impresso pelo candidato.

7. Comprovante Definitivo de Inscrição

O Comprovante Definitivo de Inscrição estará disponível via Internet, no mesmo endereço (www.famevaco.br), em até 3 (três) dias após o pagamento do boleto.

Caso o Comprovante Definitivo de Inscrição contenha divergências de dados, o candidato deverá entrar imediatamente em contato com a Comissão do Vestibular, pelo telefone: 31-21090909 (Ipatinga).

Caso o candidato não se manifeste, prevalecerão, para todos os efeitos, os dados constantes do Comprovante Definitivo de Inscrição.

Neste Comprovante o candidato deverá afixar sua fotografia colorida 3x4 recente. Este Comprovante deverá ser exibido no dia de realização das provas, juntamente com o documento de identidade cujo número foi informado no Requerimento de Inscrição.

8. Provas

O processo seletivo será eliminatório e classificatório e realizado em uma única etapa.

9. Local de realização das provas

Ipatinga: Rua João Patrício de Araújo, 179 - Bairro Veneza I.
 Belo Horizonte: Av. do Contorno, 10.185 - Bairro Prado.

9.1. Conteúdo programático, horários, questões, pontos e pesos das provas.

Dia e horário	Disciplinas	Total e tipo de questões	Pontos	Peso
Dia 28/11/09 das 13h00 às 18h00	Física	05 (Múltipla Escolha)	05	1
	Geografia	05 (Múltipla Escolha)	05	1
	História	05 (Múltipla Escolha)	05	1

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

Biologia	10 (Múltipla Escolha)	10	2
Matemática	05 (Múltipla Escolha)	05	1
Química	10 (Múltipla Escolha)	10	2
Língua Portuguesa e Literatura Brasileira	10 (Múltipla Escolha)	10	2
Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol)	05 (Múltipla Escolha)	05	1
Redação	01 (Discursiva)	10	2

10. Programa

O conteúdo programático das provas das disciplinas encontra-se listado no final deste edital.

11. Critérios de classificação e eliminação

- Os candidatos serão classificados em ordem decrescente do rendimento total de pontos em todas as provas, aplicados os pesos respectivos.
- O candidato que se interessar por considerar seu rendimento no ENEM do ano de 2008 deverá apresentar, ao preencher o Requerimento de Inscrição, seu número de inscrição no Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), usado pelo INEP. Isto feito, deverá **ENTREGAR À COMISSÃO PERMANENTE DO PROCESSO SELETIVO, CÓPIA DO COMPROVANTE ENVIADO PELO MEC INFORMANDO SUA PONTUAÇÃO, NO MÁXIMO, ATÉ O DIA DA REALIZAÇÃO DA PROVA.** O rendimento será aproveitado por meio da composição do rendimento nas provas objetivas (múltipla escolha) da Univaço, acrescido do rendimento nas provas de conhecimentos gerais do ENEM, desde que tenha atingido o rendimento mínimo previsto nos critérios de eliminação.
- A composição dos rendimentos obtidos nas provas objetivas do vestibular da Univaço e do **ENEM** respeitará a proporcionalidade da equação 1, onde **RPO** representa o rendimento das provas objetivas; **RPU** representa o rendimento nas provas objetivas da Univaço e **RPE** representa o rendimento nas provas de conhecimentos gerais do **ENEM**.

$$RPO = RPU \times 0,85 + RPE \times 0,15$$

- Serão eliminados os candidatos que obtiverem resultados inferiores a 20% do total de pontos da prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira ou a 20% dos pontos da prova de Redação e, ainda, se o candidato não pontuar em quaisquer das provas.

11. Critérios de Desempate

Para fins de desempate, terá preferência na classificação o candidato que apresentar menor variação de pontos entre todas as provas, medida pelo desvio padrão. Persistindo o empate, a preferência será dada, pela ordem, ao candidato que obtiver o maior número

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

de pontos na prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira, Redação, Biologia e Química.

13. Divulgação do Resultado

O resultado será divulgado no dia 07 de Dezembro de 2009, por meio de listagem afixada na secretaria acadêmica da Instituição, em Ipatinga, e via Internet, no endereço www.famevaco.br.

- As convocações para preenchimento de vagas remanescentes, seguirão a ordem de classificação no referido Processo Seletivo.
- Os candidatos convocados para as vagas remanescentes terão prazo de 24 (vinte e quatro) horas para efetuarem a sua matrícula.

14. Revisão de provas e recursos

Os candidatos interessados em requerer a revisão de questão(ões) das provas, poderão fazê-lo mediante ofício encaminhado à Comissão Permanente do Processo Seletivo, no prazo improrrogável de 48 (quarenta e oito) horas após a realização das mesmas, através do fax divulgado no dia de realização das provas. Findo este prazo, não serão aceitos pedidos dessa natureza, sob qualquer pretexto.

15. Validade

A classificação dos candidatos neste Processo Seletivo será válida somente para matrícula no 1º período, com início no 1º semestre de 2010.

16. Normas Gerais

A Instituição se reserva o direito de só realizar o Processo Seletivo de que trata o presente Edital se o número de inscrições for igual ou superior a 10 (dez) candidatos acima do número estipulado de vagas, para que se garanta a viabilidade de oferta do curso. Caso não atinja esse número, o valor pago será devolvido aos que se inscreveram.

A Instituição se reserva o direito de não ministrar o curso, caso não haja preenchimento total das vagas.

A Comissão Organizadora terá amplos poderes para orientação, realização e fiscalização dos trabalhos.

Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Organizadora do Processo Seletivo.

17. Matrícula dos aprovados

Data

Dias 11 e 12 de janeiro de 2010

Horário

Das 8h00 às 17h00

**União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina**

Local

Na secretaria da Instituição.

Endereço: Rua João Patrício de Araújo, 179, Veneza I – Ipatinga - MG

18. Documentação necessária

Documento oficial de identidade (1 cópia e original).

- CPF- (1 cópia e original).

- Título de Eleitor, se maior de 18 anos (1 cópia e original) e comprovante de votação nas duas últimas eleições.

- Prova de cumprimento de suas obrigações militares, quando for o caso (1 cópia e original).

- Certificado de conclusão de Ensino Médio ou equivalente (somente será aceito documento original).

- Certidão de Registro Civil nascimento ou casamento (1 cópia e original).

- Duas fotos 3 x 4 recentes.

OBS: Os documentos originais serão apresentados apenas para conferência.

19. Observações

No ato da matrícula deve ser efetuado o pagamento das duas primeiras parcelas da semestralidade, no valor de R\$ 6.578,00 (seis mil, quinhentos e setenta e oito reais).

No ato da matrícula ocorrerá conferência da impressão digital colhida do candidato no dia da realização das provas. Caso a matrícula seja efetuada por procuração ou por terceiros, a confirmação da matrícula só acontecerá após conferência da impressão digital do candidato aprovado.

O Certificado de Conclusão de Ensino Médio Profissionalizante só será aceito se preencher as exigências legais.

A equivalência de cursos, para efeito de ser cumprida a prova de conclusão do Ensino Médio, regular ou supletivo, deverá ser declarada em data anterior à da realização do Processo Seletivo.

Se o Ensino Médio ou seu equivalente foi cursado em instituição estrangeira, a equivalência de estudos deverá ser declarada pelo Conselho de Educação competente, em data anterior à da realização do Processo Seletivo.

O candidato aprovado que não efetuar a matrícula no prazo fixado no edital, perderá o direito à vaga, que será automaticamente suprida com os excedentes.

Não serão aceitas matrículas após o encerramento dos prazos estipulados.

O candidato aprovado que não apresentar o certificado de conclusão do Ensino Médio perderá o direito à matrícula.

**União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina**

Em nenhuma hipótese serão aceitas matrículas sem a apresentação de todos os documentos exigidos.

20. Esclarecimento sobre o Candidato “Treineiro”

A Univaço permite a participação de “TREINEIROS” no processo seletivo, desde que estes efetuem suas inscrições de acordo com os procedimentos estabelecidos neste documento.

A inscrição para treinamento no Processo Seletivo será permitida a estudantes que ainda não concluíram o Ensino Médio, com o objetivo único e exclusivo de experimentação, sem direito à concorrência e classificação para ingresso no ensino superior.

O formulário de inscrição para o Processo Seletivo conterá um campo próprio para identificação do estudante treineiro.

Ao candidato treineiro será dado o mesmo tratamento previsto para os demais candidatos, quanto:

- à convocação para as provas;
- ao local de aplicação das provas;
- aos horários de entrada e saída do local de exame;
- à correção de todas as provas.

Ao candidato treineiro será dado tratamento diferenciado quanto às informações de seu desempenho nas provas, que será exclusivamente via e-mail, no endereço fornecido na ficha de inscrição.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DAS PROVAS

1. Língua Portuguesa

O conhecimento dos tópicos a seguir será avaliado, principalmente, de forma implícita, através de questões que facultem a verificação da habilidade de leitura e produção de texto.

- a) Leitura e interpretação de texto.
- b) Ortografia da Língua Portuguesa.
- c) Flexão e emprego de classes gramaticais: nome, pronome e verbo.
- d) Sintaxe: concordância verbal e nominal; regência verbal e nominal e colocação pronominal.
- e) Pontuação.
- f) Estrutura da oração e do período: aspectos sintáticos e semânticos.

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

1.1 Literatura Brasileira

- a) Noções gerais de Teoria da Literatura: conceito de Literatura; gêneros e estilos literários; figuras de linguagem; elementos estruturadores da narrativa enredo, personagem, foco narrativo, espaço e tempo ; intertextualidade.
- b) Estilos de época na Literatura Brasileira: Barroco; Neoclassicismo; Romantismo; Realismo; Naturalismo; Parnasianismo; Simbolismo; Pré-Modernismo; Modernismo e Pós-Modernismo.

- c) **Leitura de:** - Antes do Baile Verde (Lygia Fagundes Telles)
- Cobra Norato (Raul Bopp)

2. Redação

A redação deverá ser desenvolvida em prosa dissertativa a partir do(s) tema(s) proposto(s), tendo como objetivo, entre outros, a avaliação da capacidade do candidato em produzir texto na modalidade culta da língua, através de que serão avaliadas as habilidades de se expressar com clareza e concisão no uso adequado das estruturas da língua padrão.

Objetiva, ainda, avaliar a habilidade do candidato quanto à adequação ao(s) tema(s) proposto(s), com relação aos aspectos da coesão e da coerência textuais.

3. Língua Estrangeira

Características

A prova constará de cinco questões, feitas em língua estrangeira, conforme a opção do candidato por inglês ou espanhol e não será permitido o uso de dicionário.

3.1 Inglês

- a) Leitura e compreensão de textos de diferentes gêneros.
- b) Estudo de vocabulário.
- c) Conhecimentos lingüísticos: flexão e emprego dos verbos to be, to have e there to be; caso genitivo; emprego dos tempos verbais; emprego de pronomes; quantificadores; question words; conditional sentences; reported speech; auxiliares modais; formação de voz passiva.

3.2 Espanhol

- a) Leitura e compreensão de textos de diferentes gêneros.
- b) Relações semânticas entre sentenças o sentido de conjunções e preposições.
- c) Flexão e emprego das classes gramaticais: nome, pronome, verbo e artigo.
- d) Usos particulares da língua espanhola: leísmo; muy/mucho; regras de eufonia; acentuação; apócope.

4. Biologia

Célula

- a) Característica física e química.
- b) Organização.
- c) Organelas citoplasmáticas: estrutura e função.
- d) Núcleo: cromossomos, divisão celular, mitose e meiose.
- e) Produção de energia: fermentação, respiração, fotossíntese.

Tecidos

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

Morfologia, função, localização e classificação dos tecidos:

- a) Animais.
- b) Vegetais.

Sistemas evolução e fisiologia comparada

- a) Respiratório.
- b) Digestivo.
- c) Circulatório.
- d) Excretor.
- e) Locomotor.
- f) Endócrino.
- g) Nervoso.

Reprodução e desenvolvimento

- a) Tipos de reprodução.
- b) Gametogênese humana.
- c) Embriologia humana.

Hereditariedade princípios básicos

- a) Leis de Mendel.
- b) Alelos múltiplos.
- c) Herança ligada ao sexo.
- d) Grupos sanguíneos.
- e) Ligação gênica e mapeamento.
- f) Integração gênica.

Diversidade da vida

- a) Classificação: finalidade.
- b) Regras de nomenclatura.
- c) Categorias taxonômicas.
- d) Critérios de separação dos grandes grupos de seres vivos.

Evolução

- a) Mecanismo.
- b) Evidências.
- c) Origem da vida.
- d) Origem das espécies.

Plantas organização geral

- a) Briófitas.
- b) Pteridófitas.
- c) Gimnospermas.
- d) Angiospermas.
- e) Fisiologia da reprodução vegetal.
- f) Ação dos hormônios vegetais.

Animais organização geral

- a) Poríferos.
- b) Celenterados.
- c) Platyelminthos.
- d) Nematelminthos.

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

- e) Anelídeos.
- f) Moluscos.
- g) Artrópodes.
- h) Equinodermos.
- i) Cordados.

Ecologia

- a) Ecossistemas, população, sociedade, comunidade; o fluxo de matéria e energia entre seres vivos.
- b) Associação entre os seres vivos.
- c) Modificações no meio ambiente.

Programa de saúde

Etiologia, transmissão e profilaxia das principais doenças provocadas por vírus, bactérias, protozoários e helmintos.

5. Matemática

Conjuntos

- a) Noção: pertinência, inclusão, subconjunto, notações.
- b) Operações: reunião, interseção, diferença, complementação.

Números

- a) Naturais: operações fundamentais, sistema de numeração, mudança de base, divisibilidade, fatoração, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum.
- b) Inteiros: representação dos números por pontos da linha reta.
- c) Racionais: operações com frações, representação decimal dos números racionais, números decimais periódicos, operação com números decimais.
- d) Reais: noção de número irracional, a reta real, valor absoluto.

Funções

- a) Conceitos: funções reais de uma variável, gráfico, domínio e imagem.
- b) Funções polinomiais, racionais e algébricas.
- c) Funções exponenciais, equações e inequações exponenciais.
- d) Funções logarítmicas: propriedade dos logaritmos. Logaritmos decimais, equações e inequações logarítmicas.

Sistema internacional de unidades

- a) Sistema Métrico Decimal: unidade de comprimento, área, volume e massa.
- b) Unidades usuais de tempos e de ângulo.

Matemática comercial

- a) Proporções; regra de três simples e composta.
- b) Porcentagem.
- c) Juros e desconto simples.

Cálculo algébrico

- a) Operações com expressões algébricas.
- b) Identidades algébricas notáveis.
- c) Cálculo de potências e de radicais, expoentes negativos e fracionários.
- d) Polinômios: operações com polinômios, divisão de polinômios, regra de Briot-Ruffini.

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

- e) Identidade de polinômios.
- f) Equações e inequações do 1º e 2º graus.
- g) Equações redutíveis ao 2º grau, equações irracionais.
- h) Equações algébricas: existência de raízes, fatoração de polinômios, relação entre coeficiente e raízes de uma equação algébrica.

Matemática finita noções

- a) Cálculo combinatório: arranjos, permutações e combinações.
- b) Probabilidade.
- c) Binômio de Newton.
- d) Seqüência e progressão.
- e) Matrizes: conceito, igualdade, operações.
- f) Determinantes: conceito, propriedades, cálculo.
- g) Sistema de equações lineares.

Geometria plana

- a) Elementos primitivos, semi-retas e segmentos, semiplanos e ângulos.
- b) Paralelismo e perpendicularidade de retas.
- c) Triângulos, quadriláteros, polígonos.
- d) Circunferência e disco.
- e) Linhas proporcionais e semelhança.
- f) Relações métricas em triângulos, relações métricas no círculo.
- g) Áreas no plano: retângulo, triângulo, polígono, disco.

Geometria sólida

- a) Semi-espaco e diedros.
- b) Paralelismo e perpendicularidade de retas e planos no espaco.
- c) Noções sobre triedros e poliedros.
- d) Prisma e pirâmides: áreas e volumes.
- e) Cilindro e Cones: áreas e volumes.
- f) Esferas: áreas e volumes.

Geometria analítica

- a) Conceitos fundamentais; coordenadas na reta e no plano.
- b) Equações de retas, problemas sobre retas.
- c) Equações de circunferências, problemas sobre círculos e retas.
- d) Forma reduzida das equações cartesianas da elipse, hipérbole e parábola.

Trigonometria

- a) Funções trigonométricas, gráficos.
- b) Fórmulas trigonométricas, adição, subtração e multiplicação de ângulos, bissetção de ângulo.
- c) Cálculo de elementos de um triângulo, lei dos senos, lei dos co-senos.

Números complexos

- a) Origem dos números complexos, representação geométrica, o plano complexo, forma trigonométrica, operações com números complexos.
- b) Potenciação e radiciação de complexos.
- c) Fórmulas de De Moivre.

6. Física

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

Medição

- a) Algarismos significativos.
- b) Operações aritméticas com algarismos significativos.

Cinemática

- a) Especificação de posições de partículas: referencial.
- b) Movimento retilíneo, descrição gráfica e analítica.
- c) Velocidade média e velocidade instantânea.
- d) Velocidade média e aceleração instantânea.
- e) Movimento retilíneo uniformemente variado, descrição gráfica e analítica.
- f) Queda livre dos corpos.
- g) Vetores, adição e subtração de vetores: método geométrico e método analítico.
- h) Composição dos movimentos de projétil.
- i) Movimento circular: velocidade linear, velocidade angular, aceleração centrípeta, aceleração tangencial, período e frequência.

Dinâmica

- a) Composição de forças, Primeira Lei de Newton, equilíbrio de uma partícula. Peso de um corpo e força de atrito.
- b) Movimento de uma força em relação a um eixo fixo, centro de gravidade e equilíbrio de um corpo rígido.
- c) Densidade, pressão, pressão atmosférica e nos fluidos. Princípios de Pascal e Arquimedes.
- d) Força, aceleração e massa, estudos de movimento de corpos sujeito a forças constantes, Segunda Lei de Newton.
- e) Terceira Lei de Newton.
- f) Trabalho de uma força constante, potência.
- g) Energia cinética. Relação entre energia e trabalho. Trabalho de uma força variável por método gráfico.
- h) Energia potencial gravitacional e energia potencial elástica.
- i) Conservação da energia mecânica.
- j) Momento linear e impulso. Conservação do momento linear. Colisões elásticas e inelásticas de partículas em uma e duas dimensões.
- k) Gravitação: leis de Kepler e de Newton da gravitação universal. Movimento de Planetas e Satélites. Variação da aceleração da gravidade com a altitude.
- l)

Termodinâmica

- a) Temperatura. Escala Celsius e Kelvin. Dilatação térmica dos sólidos e dos líquidos.
- b) Gás ideal. Equação de estado do gás ideal. Transformação isotérmica, isovolumétrica e isobárica.
- c) O calor como energia.
- d) Transferência de calor: condução, convecção e radiação.
- e) Capacidade térmica e calor específico.
- f) Trabalho em uma variação de volume de um gás.
- g) Primeira Lei da Termodinâmica. Aplicações.
- h) Máquinas térmicas.
- i) Segunda Lei da Termodinâmica. Aplicações.

Vibrações e ondas

- a) Movimento harmônico simples, período, frequência, amplitude, mola elástica e

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

- pêndulo simples.
- b) Ondas em meios elásticos: frequência, comprimento de onda e velocidade de propagação, reflexão, refração, difração, interferência, ondas longitudinais, período, frequência, comprimento de onda e velocidade de propagação.
 - c) Som: altura, intensidade, timbre, velocidade de propagação. Efeito Doppler,
 - d) reflexão do som, difusão e interferência sonora, ressonância.

Ótica

- a) Propagação e reflexão da luz, espelhos planos e espelhos esféricos, formação de imagens reais e virtuais, localização de imagens gráficas e analiticamente nos espelhos.
- b) Refração da luz, dispersão, espectros. Índice de refração, reflexão total da luz, dispersão em prisma.
- c) Lentes esféricas, formação de imagens reais e virtuais. Localização de imagens por processos gráficos e analíticos.
- d) Instrumentos óticos. Olho, câmara fotográfica, microscópio, telescópio e projetor, defeitos da visão, correção com óculos.
- e) Reflexão e refração da luz sob o ponto de vista ondulatório. Difração e
- f) interferência luminosa, experiência de Young.

Eletrostática

- a) Carga elétrica por atrito e por indução. Condutor e isolante elétrico. Polarização, Lei de Coulomb.
- b) Campo elétrico, campo criado por uma ou mais carga puntual. Campo criado por uma esfera condutora carregada. Linhas de força. Movimento de uma carga puntual em um campo uniforme.
- c) Potencial elétrico. Diferença de potencial. Relação entre potencial e campo elétrico. Energia potencial elétrica de cargas puntuais. Potencial em um ponto devido a uma carga puntual. Potencial devido a uma distribuição esférica de cargas.
- d) Capacitores. Capacitância de um capacitor, associações de capacitores em série, em paralelo e mista. Energia armazenada em capacitores planos.

Eletrodinâmica

- a) Corrente elétrica. Resistência elétrica. Relação entre resistência de um condutor com seu comprimento e a área de sua seção reta. Variação da resistência com temperatura. Resistividade e condutividade. Lei de Ohm. Associação de resistências em série, em paralelo e mistas. Efeito Joule. Potência dissipada em um elemento do circuito, medição elétrica: amperímetro e voltímetro.
- b) Geradores de corrente contínua. Pilhas e baterias. Força eletromotriz. Resistência interna.

Eletromagnetismo

- a) Experiência de Oersted, campo magnético de uma carga em movimento. Vetor indução magnética, linhas de indução, campo magnético de uma corrente, de um fio retilíneo, de uma espiral circular e de um solenóide.
- b) Força exercida por um campo magnético sobre uma carga elétrica em movimento e sobre um condutor retilíneo. Movimento de uma carga puntual em um campo magnético uniforme. Funcionamento de um motor elétrico.

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

c) Força eletromotriz induzida. Fluxo magnético. Lei de Faraday. Lei de Lenz. Funcionamento de geradores de corrente alternada e transformador, ondas eletromagnéticas.

Física Moderna

- a) Quantização de energia. Descrição do efeito fotoelétrico, interpretação de Einstein. Célula fotoelétrica em circuito de relê fotoelétrico.
- b) Estrutura do átomo: espalhamento de Rutherford, espectro ótico dos gases, interpretação de Bohr para espectro descontínuo do hidrogênio de substância radioativa. Fissão e fusão.
- c) Núcleo atômico, radioatividade, reações nucleares, radiações alfa, beta e gama. Meia vida.

7. Química

Propriedades dos materiais

- a) Estados físicos e mudanças de estado: variação de energia, estado de agregação e desorganização das partículas. Comportamento dos materiais durante as mudanças de estado.
- b) Propriedades dos materiais: cor, aspecto, sabor, pontos de fusão e ebulição, densidade e solubilidade. Uso dessas propriedades como critérios de pureza.
- c) Métodos de separação de misturas usados no cotidiano (misturas homo e heterogêneas). Classificação das substâncias em elementares e compostas.
- d) Identificação, no cotidiano, de fenômenos físicos e químicos.

Estrutura atômica da matéria e constituição dos átomos

- a) Histórico e descrição dos modelos atômicos de Dalton, Rutherford e Bohr. Análise dos fatos experimentais que comprovam e dos que rejeitaram cada modelo.
- b) Descrição em relação à carga e à massa das partículas subatômicas: prótons, elétrons e nêutrons.
- c) Aplicação dos conceitos de: número atômico, número de massa e massa atômica.
- d) Descrição quantitativa do modelo atômico moderno (conceito de orbital).

Periodicidade química

- a) Critérios usados na elaboração do quadro periódico (antigo e atual).
- b) Periodicidade das propriedades macroscópicas como: pontos de fusão e ebulição, caráter metálico, caráter ácido e base dos elementos e seus óxidos.

Ligações químicas

- a) Modelo, formação, análise energética envolvida na formação e rompimento das ligações: iônica, covalente e metálica.
- b) Propriedades macroscópicas das substâncias metálicas, moleculares (de estrutura polar e apolar), iônicas e sólidas covalentes, como: pontos de fusão e ebulição; solubilidade em água e outros solventes; estado físico a 25°C; condutibilidade elétrica dessas substâncias e de suas soluções aquosas. Explicação dessas propriedades fundamentada no modelo das ligações entre as partículas formadoras da substância.
- c) Energia de ligação: conceito, análise e aplicações em cálculos de calor de formação das substâncias.

Funções inorgânicas, reações químicas, estequiometria e termoquímica

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

- a) Notações e nomenclaturas de IUPAC dos principais representantes dos hidretos, óxidos, hidróxidos, ácido e sais (haletos, nitratos, sulfatos, cloratos, percloratos, hipocloritos, fosfatos, carbonatos).
- b) Equações químicas balanceadas de síntese, formação decomposição, análise e neutralização de óxidos, hidróxidos e carbonatos com ácidos. Notação e identificação, no cotidiano dessas reações em termos do calor desenvolvido (reações endo e exotérmicas).
- c) Aplicação dos conceitos de massa atômica, mol, massa molar, volume molar, número de Avogadro em cálculos.
- d) Leis ponderais e volumétricas: cálculos de massa, número de mols, volume de gases nas CNTP, número de partículas em substâncias e reações químicas dadas.
- e) Uso da Lei de Hess no cálculo do calor envolvido nas reações químicas.

Soluções líquidas

- a) Soluções e solubilidade: conceito e aplicação (influência da temperatura e da pressão na solubilidade das substâncias em água).
- b) Aplicação em problemas de concentração expressa g/L percentuais, mol/L. Uso do conceito de equivalente-químico em determinação de concentração de solução ácidas e básicas (titulação).
- c) Análise qualitativa e interpretação de diagramas para as propriedades coligativas das soluções (tonometria, ebuliometria, criometria e osmometria).

Cinética química

- a) Velocidade das reações.
- b) Conceitos e influência: da natureza dos reagentes, pressão, concentração, temperatura e catalisador na velocidade das reações.
- c) Uso da teoria das colisões e energia das colisões (energia de ativação e complexo ativado) para explicar os fatores descritos anteriormente e interpretação de diagramas de energia potencial das reações.

Equilíbrio químico (iônico e molecular) e ácidos e bases

- a) Equilíbrio dinâmico em sistemas químicos e físicos. Princípio de Chatelier. Aplicações.
- b) Constantes de equilíbrio: análise de extensão da reação e sua variação com a temperatura.
- c) Equilíbrio e solubilidade: estudo analítico do Kps.
- d) Cálculos de concentração de H^+ e OH^- em soluções aquosas de ácidos e bases fortes monoproticas e monoidroxílicas.
- e) Conceito e cálculo de pH e pOH em soluções de ácidos e bases fortes e fracos monoproticas e monoidroxílicas (uso de K_a e K_b).
- f) Aplicação das definições de ácidos e bases de Arrhenius e Brønsted-Lowry em reações de neutralização.

Eletroquímica

- a) Oxidação e redução: conceito e semi-equações.
- b) Potencial de redução: conceito, série eletroquímica e cálculos de fem em sistemas químicos (uso de tabela de potenciais-padrão).
- c) Balanceamento de reação de oxiredução e o uso de semi-equação da série eletrolítica.
- d) Funcionamento e componentes de uma célula eletrolítica (pilhas).
- e) Eletrólise: conceito e aplicação no cotidiano.

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

Substâncias orgânicas e suas reações

- a) Substâncias orgânicas: conceito, fontes naturais e artificiais, usos mais comuns.
- b) Funções da química orgânica: identificação e grupos funcionais e aplicação das regras da IUPAC de nomenclatura até C6 para hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos (derivados de benzeno), álcoois, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, aminas, amidas, haletos de alquila, fenóis e ésteres.
- c) Reações de caracterização de alquenos, alquinos, álcoois, aldeídos, ácidos carboxílicos e fenóis.
- d) Reações características de centros ricos e de deficientes em elétrons (identificação de produto principal): alcenos e alcinos com X₂, Hx e H₂O; ácidos carboxílicos com ROH; nitração, halogenação, sulfonação e alquilação do benzeno; reações de eliminação de HX, H₂O e X₂; reações de oxidação de álcoois, aldeídos e alquenos, ozonização seguida de hidrólise de alquenos, combustão completa de hidrocarbonetos e álcoois.
- e) Fórmulas empíricas e moleculares: conceitos e cálculos. Aplicação dos conceitos e fórmulas Lewis, Kekulé e condensada.
- f) Estrutura das substâncias orgânicas: carbono tetraédrico, trigonal e digonal. Fórmulas tridimensionais e projeções.
- g) Isômeros funcionais, de posição e de cadeia (isomeria estrutural): identificação.
- h) Esterioisomeria: diastereoisomeria e enantiomeria, identificação de diasteroisômeros em compostos etilênicos e cíclicos (isomeria geométrica), identificação de diasteroisômeros e enantiômeros em compostos contendo carbono quiral.
- i) Propriedades físicas macroscópicas de compostos orgânicos: pontos de fusão e ebulição, solubilidade em água e em solventes apolares (relação entre estrutura das substâncias orgânicas e as propriedades).

8. Geografia

Introdução ao estudo da cartografia

- a) A evolução da cartografia, a orientação na superfície terrestre e as coordenadas geográficas.
- b) A representação cartográfica: mapa, escala, imagens de satélite e fotografias aéreas.
- c) Fuso horário.
- d) Curva de nível.

Meio ambiente físico

- a) A dinâmica dos processos naturais: a estrutura geológica da Terra, evolução e formas de relevo; as características e relações entre os tipos de clima, vegetação, hidrografia, solo e relevo; as águas oceânicas e continentais, sua importância econômica, estratégica e política; os recursos minerais e energéticos.
- b) Conservação e utilização dos recursos naturais.
- c) Desenvolvimento e meio ambiente.

População

- a) Estrutura, crescimento, distribuição no Brasil e no mundo.
- b) A mobilidade populacional no Brasil e no mundo.

Organização do espaço mundial

- a) Nação e Estado: questão cultural e política; o lugar e o território no espaço globalizado.

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

- b) O cenário mundial no período entreguerras e a influência da Segunda Guerra na territorialidade.
- c) A Guerra Fria e seus desdobramentos no espaço mundial. O fim da ordem bipolar e novo arranjo geopolítico mundial.
- d) A globalização e a formação da economia mundo.
- e) Indústria, sociedade de consumo e meio ambiente.
- f) Os principais focos de tensão no mundo.

Brasil

- a) Espaço natural dinâmica dos processos; domínios morfoclimáticos.
- b) Processo de produção do espaço brasileiro; espaço rural e urbano.
- c) Produção e consumo de recursos minerais e energéticos.
- d) Desenvolvimento x preservação ambiental no Brasil.
- e) A globalização e os fluxos de capitais e mercadorias no Brasil.
- f) As regiões brasileiras.

9. História

História Geral

- a) Egito Antigo.
- b) Roma e Grécia.
- c) Mundo medieval: os reinos romano-germânicos; a Igreja Católica; a sociedade feudal; as Cruzadas; desenvolvimento econômico e as cidades da Europa Ocidental; A cultura medieval ocidental.

Sociedade moderna

- a) Transição do feudalismo para o capitalismo.
- b) Renascimento.
- c) Reforma.
- d) Antigo regime.
- e) Expansão da Europa.
- f) Mundo extra-europeu na época moderna.

Sociedade liberal

- a) Revoluções burguesas nos séculos XVII e XVIII: Holanda/ Inglaterra; Iluminismo e despotismo esclarecido; independência dos EUA; Revolução Industrial.
- b) Revolução Francesa.
- c) Idéias liberais e socialistas; liderança da Inglaterra no século XIX.
- d) Primeira Guerra Mundial; Tratado de Versalhes.
- e) Revolução Russa.
- f) Revolução bolchevista e totalitarismo: Fascismo e Mussolini, Nazismo e Hitler, Estalinismo Soviético.
- g) Autoritarismo em Portugal e na Espanha.
- h) Ascensão dos EUA.
- i) Segunda Guerra Mundial e a vitória dos aliados.
- j) Guerra Fria, liderança dos EUA e da URSS e o chamado Muro de Berlim.
- k) Crise dos países e desaparecimento da União Soviética.
- l) Crescimento econômico do Japão e dos Tigres Asiáticos.
- m) Globalização da economia, neoliberalismo e os chamados capitais "voláteis".

História do Brasil

- a) Expansão marítima de Portugal. Tratado das Tordesilhas.
- b) Descobrimto do Brasil.

União Educacional do Vale do Aço
Instituto Metropolitano de Ensino Superior
Curso de Medicina

- c) Desenvolvimento econômico da colônia. Capitanias Hereditárias.
- d) Governo Geral. Ação dos jesuítas.
- e) Domínio espanhol e invasão holandesa.
- f) Bandeirantes paulistas. Tratado de Madrid. Movimentos nativistas. Inconfidência Mineira.
- g) Revolução Pernambucana de 1817 e sua lei orgânica.
- h) Brasil, sede da monarquia portuguesa.
- i) Regência de D. João e as cortes constituintes de Lisboa.
- j) D. Pedro I, José Bonifácio e o Movimento da Independência.
- k) Assembléia Constituinte de 1823. Constituição de 1824.
- l) Abdicação de D. Pedro I.
- m) As Regências.
- n) D. Pedro II e a política interna e externa de II Reinado.
- o) Implantação do parlamentarismo e os partidos políticos.
- p) A guerra entre a Triplíce Aliança e o Paraguai.
- q) A questão militar e a religiosa.
- r) Abolição da escravatura.
- s) Partido Republicano e Proclamação da República.
- t) Constituição de 1891 e a Primeira República.
- u) Revolução de 30. Constituição de 1934.
- v) Golpe ditatorial de 1937.
- w) Redemocratização de 1945 e o período constitucional após 1946.
- x) Governos militares, centralização, estatização e crise do autoritarismo.
- y) Constituição de 1988, reformas constitucionais, neoliberalismo e influência tecnocrática.



União Educacional do Vale do Aço
Faculdades de Medicina & Fisioterapia do Vale do Aço

Recortes de Jornal

JORNAL: Diário do Aço
COLUNA: DA Classificados

DATA: 01/11/09
ASSUNTO: 1º Retificação do Edital do 1º Processo Seletivo 2010.

**INSTITUTO METROPOLITANO
DE ENSINO SUPERIOR**

CURSO DE MEDICINA

**1ª RETIFICAÇÃO DO EDITAL DO
1º PROCESSO SELETIVO 2010**

A Diretora Acadêmica do Curso de Medicina da Univaço – Drª. Vera Lúcia Venâncio Gaspar, no uso de suas atribuições, torna pública a seguinte retificação do Edital do 1º Processo Seletivo 2010:

A matrícula dos candidatos aprovados no Processo Seletivo para o primeiro semestre de 2010 ocorrerá nos dias 11 e 12 de janeiro de 2010, das 8h00 às 17h00, na secretaria da Instituição.

Permanecem inalterados os demais itens do Edital.

Ipatinga, 30 de outubro de 2009

DRª. VERA LÚCIA VENÂNCIO GASPAR
Diretora Acadêmica



União Educacional do Vale do Aço
Faculdades de Medicina & Fisioterapia do Vale do Aço

Recortes de Jornal

JORNAL: Diário do Aço
COLUNA: DA Classificados

DATA: 15/10/09
ASSUNTO: Edital 1º processo seletivo 2010.

**INSTITUTO METROPOLITANO DE
ENSINO SUPERIOR
CURSO DE MEDICINA**

EDITAL 1º PROCESSO SELETIVO 2010

A Diretora Acadêmica do Instituto Metropolitano de Ensino Superior – IMES, em Ipatinga-MG, nos termos do art. 44, inciso II, da lei 9.394/96; do art. 4º da Portaria MEC 1647/2000; do Regimento Interno da Instituição e demais dispositivos legais, torna públicas as normas do Processo Seletivo para o 1º semestre de 2010 para o curso de Medicina, autorizado pelo Decreto Estadual nº. 40.238, de 30/12/1998, e reconhecido por Decreto Estadual de 29 de novembro de 2004. OBJETIVO: selecionar candidatos que comprovem conhecimento para prosseguir estudos em nível superior, no curso de Medicina/bacharelado. VAGAS, TURNO, DURAÇÃO E LOCAL DE FUNCIONAMENTO: são 50 vagas em turno integral, com duração de 6 anos (12 períodos). O IMES tem sede na Avenida Marechal Cândido Rondon, 850, Veneza I, Ipatinga-MG. INSCRIÇÕES E PROVAS: as inscrições serão recebidas no período de 19/10/2009 a 18/11/2009, na sede da Instituição e pela Internet (www.vestibular.famevaco.br), mediante pagamento de taxa no valor de R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais). O candidato que se interessar por considerar seu rendimento no ENEM/2008 deverá apresentar, no ato de inscrição, seu número de inscrição no Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), usado pelo INEP. As provas

serão realizadas no dia 28/11/2009, na Rua João Patrício de Araújo, 179 - Veneza I - Ipatinga - MG, e na Avenida do Contorno, 10.185, Prado - Belo Horizonte - MG. O resultado será disponibilizado no dia 07/12/2009 por meio de listagem afixada nos locais das provas e via internet (www.famevaco.br). As matrículas serão efetivadas nos dias 14 e 15/12/2009, das 8h às 17h, na Secretaria Acadêmica, em Ipatinga-MG. A Instituição se reserva o direito de só realizar o Processo Seletivo de que trata o presente Edital se o número de inscrições for igual ou superior a 10 (dez) candidatos acima do número de vagas, para que se garanta a viabilidade de oferta do curso. Caso não se realize o Processo, o valor pago será devolvido aos inscritos. A Instituição se reserva o direito, também, de não ministrar o curso, caso não haja preenchimento total das vagas, e de modificar o currículo de acordo com necessidades pedagógicas pertinentes, no decorrer do curso. Este Processo será válido somente para matrícula no 1º período, com início no 1º semestre de 2010. A Comissão Organizadora terá amplos poderes para orientação, realização e fiscalização dos trabalhos. Detalhes do Processo encontram-se no Edital, afixado por inteiro em locais próprios nos endereços citados, na internet (www.famevaco.br), além de ser distribuído aos interessados no ato da inscrição. Informações adicionais podem ser obtidas pelo telefone (31) 2109-0909.

VERA LÚCIA VENÂNCIO GASPAR
Diretora Acadêmica