

# DÊ O PRIMEIRO PASSO NA VIDA UNIVERSITÁRIA ANTES MESMO DELA COMEÇAR.

**SASI**   
SELEÇÃO SÉRIADA

Faça a SASI da UFVJM e garanta a chance de buscar sua vaga numa universidade gratuita desde o primeiro ano do ensino médio. Afinal, pra quem esperar se você já pode correr atrás do seu futuro?

## FASES:

### ISENÇÃO E REDUÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO SASI

Pedidos de inscrição e envio dos documentos: 30/07 a 17/08/12

Resultado dos pedidos de redução e isenção: 10/09/12

### INSCRIÇÃO SASI

Divulgação do edital: 30/06/12

Período de inscrição: 10/09 a 08/10/12

Provas: 10/11/12

ufvjm.edu.br  
tel.: 38 3552-1200

 **UFVJM**  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES  
DO JEQUITINHONHA E MUCURI**

Prof. Dr. Pedro Angelo Almeida Abreu  
Reitor

Prof. Dr. Donaldo Rosa Pires Júnior  
Vice-Reitor

**Pro-Reitoria de Graduação**

Prof. Dr. Valter Carvalho de Andrade Júnior  
Pró-Reitor de Graduação

**Coordenação de Processos Seletivos - COPESE**

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Ione Adriani Costa  
Coordenadora Geral

**Setor de Orientação Pedagógica, Provas e Similares**

Alessandra Neves Orsetti Araújo  
Cilma Renata Borges Meira

**Setor de Processamento de Dados e Pesquisas**

Renato Rocha Sudré

**Campus I - Diamantina - MG - Brasil**

Rua da Glória - nº 187 - Centro - CEP: 39100-000  
Diamantina - MG - Brasil - PABX: (38) 3532-6000 e/ou 3532-1200

**Campus JK – Diamantina- MG – Brasil**

Rua MGT 367 – Km 583, nº 5000 – Alto da Jacuba  
Diamantina – MG – Brasil – PABX: (38) 3532-6000 e/ou 3532-1200

**Campus do Mucuri - Teófilo Otoni - MG - Brasil**

Rua do Cruzeiro, nº 1- Bairro Jardim São Paulo - CEP: 39803-371  
Teófilo Otoni - MG - Brasil - PABX: (33) 3522-6037

<http://www.ufvjm.edu.br/copese> • E-mail:copese@ufvjm.edu.br

## Índice

1. A INSTITUIÇÃO .....	5
2. EDITAL 1ª E 2ª ETAPAS .....	6
3. EDITAL 3ª ETAPA .....	26
CURSOS.....	32
ADMINISTRAÇÃO.....	32
AGRONOMIA .....	33
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS .....	33
CIÊNCIAS CONTÁBEIS .....	34
CIÊNCIAS ECONÔMICAS .....	35
EDUCAÇÃO FÍSICA .....	35
ENFERMAGEM .....	36
ENGENHARIA FLORESTAL .....	37
FARMÁCIA .....	37
FISIOTERAPIA .....	38
INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA .....	38
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO.....	39
ENGENHARIA HÍDRICA .....	40
ENGENHARIA MECANICA.....	40
ENGENHARIA QUÍMICA .....	41
INTERDISCIPLINAR EM HUMANIDADES.....	41
GEOGRAFIA .....	42
HISTÓRIA .....	42
LETRAS .....	43
PEDAGOGIA.....	43
MATEMÁTICA .....	43
NUTRIÇÃO .....	44
ODONTOLOGIA.....	44
QUÍMICA.....	46
SERVIÇO SOCIAL.....	46
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO.....	47
TURISMO .....	48
ZOOTECNIA .....	48

## APRESENTAÇÃO

Prezado Candidato,

O mundo está em rápida e constante evolução. Assim também a Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM experimenta um novo rumo em sua trajetória, apontando novos caminhos e buscando encontrar soluções para os obstáculos que a desafiam.

As maiores conquistas da humanidade - hoje e sempre - são um somatório de sonhos e de desejos concretos de pessoas que na vida pessoal e profissional souberam definir prioridades e conseguiram, com esforço, sacrifício e dedicação, sabiamente concretizá-las.

A UFVJM, dentro de um espírito de compromisso e de responsabilidade, quer, ao máximo, ampliar as condições de acesso ao ensino público, gratuito e de qualidade, principalmente para as camadas mais pobres e desfavorecidas da população. Assim, as pessoas que o desejarem poderão usufruir de seus direitos de conquistar o amanhã.

Temos como meta institucional a sólida formação técnica, humanística e ética de nossos alunos, que associadas à criatividade, capacidade de trabalho em equipe, disposição e interesse, tornar-se-ão elementos essenciais para a formação que queremos oferecer. Por isso, precisamos crer no futuro. E se o futuro está centrado no conhecimento, precisamos buscá-lo por intermédio da pesquisa, difundi-lo pelo ensino e aplicá-lo pela extensão.

Uma das grandes missões da UFVJM é a formação da cidadania, não mais limitada pelas fronteiras de um país, mas sim na dimensão de nosso planeta no contexto do sistema ecológico e da preservação do meio ambiente. Daí o compromisso, num espírito solidário, de contribuir na solução dos múltiplos problemas que afligem a humanidade: fome, desequilíbrios sociais, marginalização, carência de saúde, educação. As fronteiras de nosso compromisso se ampliam a cada dia.

Mas, antes de tudo, é imprescindível acreditar no homem, no cidadão que ingressa em nossa Universidade, no profissional do amanhã. E, tenham a certeza, tudo faremos para oferecê-lo o que há de melhor.

Esse compromisso passa a ser nosso. Sejam todos muito bem-vindos!

Prof. Dr. Pedro Angelo Almeida Abreu  
Reitor/UFVJM

## 1. A INSTITUIÇÃO

Fundada em 30 de setembro de 1953 por Juscelino Kubitschek de Oliveira e federalizada em 17 de dezembro de 1960, a Faculdade Federal de Odontologia de Diamantina (Fafeod) transformou-se em Faculdades Federais Integradas de Diamantina (Fafeid) em 04 de outubro de 2002, que foram elevadas à condição de Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) em 06 de setembro de 2005, através da Lei nº 11.173, publicada no Diário Oficial da União em 08 de setembro de 2005.

A mudança Institucional, além de representar a redefinição da organização acadêmica, proporcionou reorientar os cursos oferecidos à grande diversidade cultural existente no Brasil e às novas características do mercado de trabalho, atendendo aos avanços e as novas tecnologias de produção.

A UFVJM é a única das 11 Universidades Federais instaladas no Estado de Minas Gerais com sede na metade setentrional do Estado, que bem caracteriza sua vocação regional junto aos domínios mais pobres do estado.

O crescimento desta Instituição é demonstrado pela oferta de cursos de graduação, pois em 1996 oferecia apenas o curso de Odontologia, em 1997 passou a oferecer vagas para o curso de Enfermagem, a partir de 2002 incluiu mais seis cursos de graduação. Em 2006, quando da transformação para UFVJM, passou a oferecer cinco cursos na cidade de Teófilo Otoni e 13 cursos em Diamantina. Através do REUNI (Programa de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais) passou a abrigar seis Faculdades com 23 cursos de graduação no Campus de Diamantina e duas Faculdades com nove cursos de graduação no Campus do Mucuri na cidade de Teófilo Otoni.

A Pesquisa e Pós-Graduação da UFVJM também tiveram um crescimento robusto, pois com apenas cinco anos de existência, já oferece oito cursos de Mestrado e um de Doutorado. A Pró-Reitoria pertinente supervisiona e dá suporte a todas as ações de pesquisa e pós-graduação no âmbito da Universidade que tem como meta, ocupar uma posição de destaque dentre as instituições de excelência em pesquisa e em ensino de pós-graduação no Brasil, buscando atender às demandas dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri.

Na área de Extensão e Cultura, a UFVJM promove um processo educativo, cultural e científico que articula o ensino e a pesquisa de forma indissociável e viabiliza a relação transformadora entre Universidade e sociedade contribuindo para o desenvolvimento sócio, econômico e cultural dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri.

A instituição conta atualmente com 427 docentes e 315 técnico-administrativos totalizando 742 servidores.

Prof. Dr. Pedro Angelo Almeida Abreu  
Reitor/UFVJM

## 2. EDITAL 1ª E 2ª ETAPAS

**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI-UFVJM**  
**COORDENAÇÃO DE PROCESSOS SELETIVOS-COPESE**  
**SELEÇÃO SERIADA – SASI**  
**PRIMEIRA ETAPA - Triênio 2012/2014**  
**SEGUNDA ETAPA - Triênio 2011/2013**  
**EDITAL N.º 05/2012 – COPESE/UFVJM**

A Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM – faz saber aos interessados que, **no período de 10 de setembro a 08 de outubro de 2012**, estarão abertas as inscrições para a Seleção Seriada – SASI, para os cursos de Graduação presenciais, considerando que, ao se inscrever para a terceira etapa do programa (em 2013 ou em 2014) o candidato poderá optar por qualquer um dos cursos oferecidos pela UFVJM, em qualquer de seus campi.

### 1. DA INSCRIÇÃO

1.1. O período para realização das inscrições para a 1ª Etapa da SASI (triênio 2012-2014) e da 2ª Etapa da SASI (triênio 2011-2013), será de 10 de setembro a 08 de outubro de 2012.

1.2. A inscrição poderá ser feita via Internet ou pessoalmente na secretaria da FUNDAEPE, Rua da Glória, 187 – Centro – Diamantina ou no Campus do Mucuri, Rua do Cruzeiro, 100 – Jardim São Paulo – Teófilo Otoni.

1.3. O candidato será o único responsável pelo preenchimento correto e completo da Ficha de Inscrição.

1.4. Não haverá alterações referentes às informações contidas na ficha de inscrição em nenhuma hipótese.

1.5. A inscrição será feita por etapa e triênio como se segue:

- 1ª etapa - Triênio 2012-2014
- 2ª etapa - Triênio 2011-2013

1.6. O candidato que não fez a 1ª etapa do triênio anterior poderá requerer a sua inscrição para a 1ª e 2ª etapas, neste caso o candidato fará parte do triênio 2011-2013.

1.7. Só poderá renovar a inscrição para a 2ª etapa o candidato que tiver feito a 1ª etapa do triênio 2011-2013 do programa da SASI / UFVJM.

1.8. Para efetuar a inscrição/renovação o candidato deverá:

**1.8.1.** Acessar a página <http://www.ufvjm.edu.br/copese> e preencher a ficha de inscrição, conforme instruções especificadas;

**1.8.2.** Ter em mãos o CPF e o Documento de Identidade (RG), garantindo a transcrição correta dos dados para a ficha de inscrição.

**1.8.3.** Conferir os dados informados e confirmar a inscrição.

**1.8.4.** Aguardar a emissão do boleto bancário para pagamento da taxa de inscrição, providenciar a impressão, em impressora laser ou jato de tinta, e efetuar o pagamento até a data de vencimento indicada no próprio boleto.

**a)** O valor da taxa de inscrição da SASI é R\$ 70,00 (setenta reais) para a 1ª ou 2ª etapa, e de R\$ 140,00 (cento e quarenta reais) para o candidato que optar por fazer a 1ª e 2ª etapas juntas.

**b)** O próprio sistema emitirá o boleto bancário com vencimento em 09 de outubro de 2012.

**c)** O candidato que obteve isenção ou redução da taxa de inscrição deverá fazer a inscrição normalmente. O boleto bancário será emitido com o valor correspondente à redução ou isenção obtida.

**d)** A inscrição será validada após o pagamento do boleto bancário. Agendamento de pagamento não efetivado invalidará a inscrição.

**e)** A UFVJM não se responsabiliza por pagamento da taxa de inscrição feito fora do prazo.

**1.8.5.** A UFVJM não se responsabiliza por solicitação de inscrição não recebida por motivo de falha de comunicação, congestionamento de linhas de comunicação, bem como por outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.

1.9. No ato da inscrição o candidato deverá fazer a opção pela localidade onde deseja fazer as provas: Águas Formosas, Almenara, Araçuaí, Conceição do Mato Dentro, Curvelo, Diamantina,

Ipatinga, Itamarandiba, Itaobim, Jaíba, Janaúba, Malacacheta, Minas Novas, Montes Claros, Nanuque, Padre Paraíso, Pedra Azul, Serro, Taiobeiras, Teófilo Otoni, Turmalina e Unaí.

1.10. Não havendo o mínimo de 50 (cinquenta) candidatos para fazer as provas na localidade escolhida, a prova será realocada para a cidade mais próxima. Nesse caso, o candidato deverá indicar uma segunda opção de localidade para a realização as provas.

1.11. O candidato portador de necessidades educacionais especiais, que utiliza prótese metálica, prótese auditiva, marca-passo, ou ainda, o candidato que, por motivo grave de saúde, diabetes ou outras, necessitar de condições especiais para fazer a prova, deverá obrigatoriamente preencher os dados solicitados no ato da inscrição, marcar o campo correspondente à necessidade especial, imprimir, preencher e assinar o Formulário de Necessidades Especiais que estará disponível no sistema de inscrição e enviar juntamente com uma cópia do comprovante de pagamento da inscrição e Laudo Médico, por correspondência registrada com aviso de recebimento (AR) , até o dia 09 de outubro de 2012, impreterivelmente, para o endereço:

Coordenação de Processo Seletivo - COPESE/UFVJM

Rodovia MGT 367 – KM 583 nº 5000, Bairro Alto da Jacuba

CEP 39.100-000 – Diamantina-MG

1.11.1. No Laudo Médico deverá conter os seguintes dados:

a) Nome completo do candidato e número do seu documento de identidade;

b) Código da identificação da Doença (CID);

c) data, assinatura e número do CRM do médico responsável;

1.11.2. A locomoção ficará por conta do candidato.

1.11.3. O candidato que não cumprir o prazo não será atendido. Mesmo o candidato que já tenha participado de outras etapas da SASI, deve obedecer às normas desse item.

1.11.4. Não será permitida a presença de acompanhantes aos portadores de necessidades especiais, nos locais de prova.

1.11.5. No recinto da prova, o candidato será devidamente acompanhado por um fiscal identificado.

1.12. O Manual do Candidato conterá o conteúdo programático do bloco de disciplinas constante nos Quadros VI e VII e deverá ser retirado, posteriormente, pela Internet.

**2.13. Em nenhuma hipótese haverá devolução da taxa de inscrição.**

**2.14. O candidato deverá retirar, via Internet, seu Comprovante Definitivo de Inscrição no site da Instituição, a partir do dia 29 de outubro de 2012.**

2.15. O candidato que constatar algum **dado de sua identificação incorreto** no Comprovante Definitivo de Inscrição – CDI deverá entrar em contato com a COPESE imediatamente ou, no máximo, até o dia 08 de novembro de 2012. Após essa data, não serão aceitas quaisquer reclamações, nem feitas alterações.

## 2. DAS PROVAS

2.1. A Seleção Seriada – SASI, reger-se-á pela Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – Lei nº 9394/96.

2.2. As provas versarão sobre os conteúdos da Base Nacional Comum do Ensino Médio e seguirão as diretrizes da nova organização curricular para os cursos de ensino médio, conforme Resolução nº 833/2006 do Estado de Minas Gerais, bem como as especificações do Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM, e terão a complexidade compatível com cada ano do Ensino Médio correspondente à etapa à qual se inscreveu o candidato, conforme os programas publicados no Anexo I deste Edital.

2.2.1. Os conteúdos de cada disciplina foram agrupados em blocos, conforme a distribuição do Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM, a saber:

**Bloco I:** Linguagens, Códigos e suas Tecnologias e versarão sobre os conteúdos das disciplinas: Língua Portuguesa e Literatura Brasileira, Língua Estrangeira, Arte, e Educação Física.

**Bloco II:** Matemática e suas Tecnologias

**Bloco III:** Ciências Humanas e suas Tecnologias e versarão sobre os conteúdos das disciplinas: História e Geografia.

**Bloco IV:** Ciências da Natureza e suas Tecnologias e versarão sobre os conteúdos das disciplinas: Química, Física e Biologia.

**2.3. As questões das provas avaliarão conhecimentos e habilidades intelectuais do candidato, tendo como parâmetro de construção o modelo adotado pelo ENEM.**

2.4. As provas da 1ª e 2ª Etapas conterão questões de múltipla escolha envolvendo o conteúdo programático de cada Bloco, totalizando 45 questões, que conterão de 4 (quatro) alternativas cada uma, com possibilidade de uma única resposta correta, conforme os Quadros I e II.

2.5. As provas serão aplicadas conforme especificações a seguir:

**1ª Etapa - Triênio 2012-2014**

**Quadro I - Questões de Múltipla Escolha**

Disciplinas	Questões		Data / Hora
	Nº	Pontos	
<b>Bloco I</b> Língua Portuguesa e Literatura Brasileira, Língua Estrangeira, Arte, e Educação Física	15	15	18/11/2012 15h00min as 19h00min
<b>Bloco II</b> Matemática e suas Tecnologias	10	10	
<b>Bloco III</b> História, Geografia	10	10	
<b>Bloco IV</b> Química, Física e Biologia	10	10	
<b>Total</b>	45	45	

**2ª Etapa - Triênio 2011-2013**

**Quadro I - Questões de Múltipla Escolha**

Disciplinas	Questões		Data / Hora
	Nº	Pontos	
<b>Bloco I</b> Língua Portuguesa e Literatura Brasileira, Língua Estrangeira, Arte, e Educação Física	15	15	18/11/2012 08h00min as 12h00min
<b>Bloco II</b> Matemática e suas Tecnologias	10	10	
<b>Bloco III</b> História, Geografia	10	10	
<b>Bloco IV</b> Química, Física e Biologia	10	10	
<b>Total</b>	45	45	

2.6. A avaliação de 3ª Etapa correspondente aos triênios 2011-2013 e 2012-2014 será feita através do aproveitamento das notas alcançadas nas provas do Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM para os anos 2013 e 2014, respectivamente.

### **3. DA REALIZAÇÃO DAS PROVAS**

3.1. As provas serão realizadas no **dia 18 de novembro de 2012** nas seguintes localidades: Águas Formosas, Almenara, Araçuaí, Conceição do Mato Dentro, Curvelo, Diamantina, Ipatinga, Itamarandiba, Itaobim, Jaíba, Janaúba, Malacacheta, Minas Novas, Montes Claros, Nanuque, Padre Paraíso, Pedra Azul, Serro, Taiobeiras, Teófilo Otoni, Turmalina e Unai.

3.2. O candidato somente terá acesso às provas, mediante a apresentação do Comprovante Definitivo de Inscrição - CDI disponibilizado no site da UFVJM, a ser impresso em impressora laser ou jato de tinta, e do Documento pessoal de Identidade original com foto.

3.3. As provas da 1ª Etapa acontecerão de 15h00minh as 19h00minh e as da 2ª Etapa, de 08h00minh as 12h00minh. Recomenda-se ao candidato que esteja no local de provas com antecedência de, pelo menos, 60 (sessenta) minutos em relação ao horário marcado para o início das mesmas.

3.4. A entrada de candidatos no recinto destinado às provas, fora dos horários estipulados, não será permitida sob nenhum pretexto.

**3.5. O candidato que não comparecer às provas no dia, horário e local indicados no Edital estará eliminado do Processo Seletivo.**

3.6. O candidato que, por alguma eventualidade ocorrida após o período de inscrição, necessitar fazer as provas em sala especial, hospital, ambulatório ou casa de saúde, localizados nas cidades relacionadas no item 3.1, considerando o previsto no item 1.9 deste Edital, deverá encaminhar requerimento à Coordenação de Processos Seletivos – COPESE até 72 horas antes do início das provas, no horário das 8h30min às 11h30min e das 13h30min às 16h30min. O candidato deverá também, apresentar laudo médico contendo os seguintes dados:

- a) Nome completo do candidato e número do seu documento de identidade;
- b) Código da identificação da Doença (CID);

- c) Especificação das condições físicas e psicológicas do candidato e da necessidade de que as provas sejam aplicadas em local específico;
- d) data, assinatura e número do CRM do médico responsável;
- e) Declaração que expresse a aceitação da direção da instituição/hospital e de que serão garantidas as condições de sigilo para realização da prova.

**3.6.1.** As datas e os horários de aplicação das provas serão os mesmos estabelecidos para os demais candidatos.

3.7. Não será permitida a presença de acompanhantes aos portadores de necessidades especiais, nos locais de prova.

3.8. No recinto da prova, o candidato será devidamente acompanhado por um fiscal identificado.

3.9. O candidato deverá permanecer no recinto de realização das provas durante, no mínimo, 120 (cento e vinte) minutos, após o seu início – período de sigilo.

3.10. O candidato que, durante a realização das provas, se utilizar de meios fraudulentos ou praticar atos contrários às normas e à disciplina, será automaticamente eliminado do Processo Seletivo.

3.11. O candidato que, durante a realização das provas, se utilizar de meios fraudulentos ou praticar atos contrários às normas e à disciplina, será automaticamente eliminado do Processo Seletivo.

**3.12. Durante a realização das provas só será permitido o uso de caneta esferográfica preta ou azul, lápis preto e borracha.**

3.13. Não será permitido, durante a realização das provas, o uso ou porte de aparelhos eletrônicos, tais como: aparelhos de reprodução musical, como mp3 players e similares, relógio, telefone celular, agenda eletrônica, notebook, palmtop, pen drive, máquina de calcular, câmera fotográfica, controle de alarme de carro etc, bem como qualquer aparelho receptor, gravador ou emissor de mensagens de qualquer espécie. Não sendo permitido também o uso de qualquer acessório de chaparia como bonés, gorros ou similares.

3.14. Após o término das provas, o candidato deverá dirigir-se imediatamente à saída do prédio, sendo vedada a circulação nas dependências do recinto.

3.15. Não haverá funcionamento de guarda-volumes e a COPESE não se responsabilizará por perda ou extravio de objetos.

3.16. À UFVJM fica reservado o direito de alterar o horário de início das provas e as datas da sua realização, caso seja comprovada essa necessidade. Sendo de total responsabilidade do candidato manter-se informado sobre data, horário e local de realização das provas pelos sites: <http://www.ufvjm.edu.br> e <http://copese.ufvjm.edu.br>.

#### **4. DA ELIMINAÇÃO E APURAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO**

4.1. Estará eliminado da Seleção Seriada – SASI, o candidato que:

4.1.1. não comparecer a qualquer das etapas do triênio a qual encontra-se inscrito;

4.1.2. descumprir os itens 4.11 a 4.14, deste Edital;

4.1.3. obtiver nota de classificação final menor que 300;

4.1.4. comunicar-se, durante a realização das provas, com outros participantes; usar de meios ilícitos ou praticar atos contrários às normas e à disciplina;

4.1.5. apresentar documento falso à COPESE/UFVJM;

4.1.6. deixar de renovar a sua inscrição, a cada ano, nas datas e prazos determinados pela COPESE em Edital.

**4.2. Havendo anulação da questão, a pontuação da mesma será computada para todos os candidatos. O pedido de anulação de questão só será considerado, quando apresentado por escrito e devidamente identificado através do número de inscrição do candidato, até 48 (quarenta e oito) horas após a divulgação do gabarito oficial das provas da Seleção Seriada, via internet.**

#### **5. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

5.1. Exceto o pedido de anulação de questão, previsto na forma do inciso 4.2 deste Edital, não caberá recursos de qualquer natureza.

5.2. As disposições e instruções contidas no Manual do Candidato, na Ficha de Inscrição, nas folhas de Leitura Ótica e nas provas desse processo seletivo constituem normas que passam a integrar o presente Edital.

5.3. O preenchimento das vagas da SASI oferecidas em cada curso será feito com o candidato mais bem classificado, após as três etapas da Seleção Seriada, conforme os critérios constantes neste Edital.

5.4. Os candidatos à 1ª e/ou 2ª Etapas deverão retirar no site da Instituição o Extrato de notas correspondente à etapa realizada, a partir de 15 de fevereiro de 2013.

**5.5. Não haverá informações de resultados por telefone ou via e-mail.**

5.6. Não haverá, em nenhuma hipótese, prova para 2ª chamada ou revisão de resultados.

5.7. Os casos omissos neste Edital serão resolvidos pela Pró-Reitoria de Graduação da UFVJM mediante proposta da COPESE.

5.8. Incorporar-se-ão a este Edital, para todos os efeitos, o Anexo I e quaisquer outros editais complementares ligados à espécie que vierem a ser publicados pela UFVJM.

5.9. A inscrição do candidato implica na aceitação de todos os termos deste Edital.

Diamantina, 20 de agosto de 2012.

**Profª. Drª. Ione Andriani Costa**  
Coordenadora da COPESE / UFVJM

**Prof. Dr. Valter Andrade de Carvalho Junior**  
Pró-Reitor de Graduação / UFVJM

**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI-UFVJM**  
**COORDENAÇÃO DE PROCESSOS SELETIVOS – COPESE**  
**SELEÇÃO SERIADA – SASI**  
**EDITAL N.º 05/2012 – COPESE/UFVJM**

**ANEXO I**

**INTRODUÇÃO**

A avaliação dos programas em qualquer das disciplinas da Seleção Seriada propõe questões que exigem do candidato não só a recordação do conhecimento, mas o desempenho em termos de **Habilidades Intelectuais**.

Assim sendo, o candidato vai encontrar questões que exigem a compreensão, a análise, a síntese e o julgamento. As provas avaliarão conhecimentos e habilidades intelectuais do candidato, tendo como parâmetro de construção o modelo adotado pelo ENEM (vide ENEM: <http://www.enem.inep.gov.br/>). Por isso, é importante que, ao estudar cada tópico do programa, o candidato se exercite em operações mentais tais como **identificar, interpretar, extrapolar, aplicar, comparar, explicar, inferir, organizar, demonstrar, selecionar, apontar, diferenciar, tirar conclusões fazer análise e síntese, julgar, etc.**

No estudo do **programa de Língua Portuguesa**, por exemplo, não basta saber as regras de Concordância, a Classificação de Substantivos, Adjetivos ou Pronomes etc. É fundamental saber usá-los de maneira adequada no falar, no ler e no escrever.

Mais que compreender os conceitos e fórmulas da Física, da Química e da Matemática, mais que compreender os fenômenos geográficos e os processos históricos, é importante ser capaz de aplicá-los na solução de problemas do cotidiano.

Assim como, é importante interpretar gráficos, desenhos, interpretar e organizar dados, concluir sobre eles, fazer inferências em qualquer área do conhecimento.

Enfim, o candidato deve insistir numa diretriz de estudo que o conduza **para além da simples Memorização do Conhecimento**.

**Conteúdo Programático**  
**1ª ETAPA Triênio 2012/2014**

**Bloco I – Linguagens, Códigos e suas Tecnologias.**

**I – Língua portuguesa e outras linguagens**

Nas questões de múltipla escolha, serão verificados os conhecimentos relativos aos itens que se seguem, aplicados à compreensão de textos, em geral, à leitura das obras literárias indicadas.

Em relação à compreensão de texto(s), o candidato deverá:

- Quanto à adequação pragmática
  - Reconhecer o uso apropriado das variantes linguísticas e do vocabulário de acordo com a situação de comunicação, o interlocutor e o gênero textual.
- Quanto à organização do texto
  - Identificar textos de caráter descritivo, narrativo e dissertativo.
  - Relacionar textos de diferentes gêneros textuais a partir de seu contexto de produção, circulação e recepção.
- Quanto à adequação da expressão
  - Identificar e usar os gêneros textuais segundo as práticas sociais que os requerem.
  - Avaliar a consistência (pertinência, suficiência e relevância) de informações de um texto.
  - Reconhecer a coerência de um texto a partir da articulação de seus elementos, idéias e/ou argumentos.
  - Identificar a adequação de vocabulário e variedades linguísticas segundo o gênero textual, à situação comunicativa, ao interlocutor e aos objetivos da produção.
  - Identificar e utilizar com propriedade e adequação elementos coesivos, gramaticais, ortográficos, de acentuação, aspectos vocabulares, segundo os diferentes usos que os textos podem ter em função das diferentes práticas sociais às quais estão vinculados.

**II – Literatura e outras linguagens**

1. No que diz respeito à Literatura, o candidato deverá demonstrar conhecimentos sobre:
  - 1.1. Gêneros literários: poesia e prosa.
  - 1.2. Linguagem figurada, com destaque para os recursos da metáfora e da metonímia.
  - 1.3. Relações entre textos (intertextualidade).
  - 1.4. A Literatura Brasileira em suas etapas históricas: Quinhentismo, o índio na literatura brasileira.
  - 1.5. A Literatura Brasileira na contemporaneidade.
2. As obras literárias
  - A Carta de Pero Vaz de Caminha
  - Antologia Poética de Gregório de Matos (Companhia das Letras, 2010).
  - O Uruguai de Basílio da Gama

### **III – Língua Inglesa e outras linguagens**

- **Compreensão de textos**

A prova da primeira etapa constará de textos em Inglês fundamental, em diversos registros, avaliados em questões de múltipla escolha. Serão testadas, de forma geral, estratégias de leitura e compreensão de textos e de percepção de sua estrutura interna, além do uso de habilidades de inferência, análise, dedução, síntese, distinção, seleção e reconhecimento de estruturas particulares da língua.

- **Conhecimentos gramaticais**

As provas de Língua Inglesa não apresentarão nenhuma questão que exija a memorização de nomenclatura gramatical ou de fatos gramaticais específicos. O conteúdo gramatical será avaliado do ponto de vista de sua função no desenvolvimento da competência em leitura; ganhará, portanto, novo significado de acordo com sua utilização funcional.

- **Progressão no nível de conhecimento**

Na primeira etapa, as questões buscarão operar com diferentes aspectos da competência de leitura. Espera-se do candidato uma progressão geral, cumulativa e ampliada do conhecimento de estruturas léxico-semânticas e gramaticais, segundo o nível da 1ª série do Ensino Médio, aumentando, gradativamente, o conhecimento sistêmico da língua.

### **Bloco II – Matemática e suas Tecnologias**

1. Conjuntos

- Conjunto de elementos: relação de pertinência
- Subconjuntos: relação de inclusão
- Operações: união, interseção, diferença e complementação.
- Diagrama de Venn

2. Conjuntos numéricos

- Números naturais e inteiros. Números primos e compostos
- Divisibilidade. Máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum e decomposição em fatores primos.
- Números racionais e irracionais: operações e propriedades
- Representação decimal de frações ordinárias. Dízimas periódicas, conversão em frações ordinárias
- Ordem e valor absoluto

3. Razões e proporções

Grandezas proporcionais  
Regra de três simples e composta

4. Geometria plana

- Paralelismo e perpendicularismo
- Congruência de figuras planas
- Semelhança de triângulos

- Teorema de Tales e Teorema de Pitágoras
- Relações métricas nos triângulos, polígonos regulares e círculos
- Áreas de triângulos e quadriláteros, áreas de polígonos regulares, área de círculo e do setor circular
- Ângulos

#### 5. Produtos notáveis e fatoração

#### 6. Funções

1. Noções fundamentais. Tipos de funções
2. Função par e função ímpar
3. Funções crescentes e funções decrescentes
4. Composições de funções. Funções inversas
5. Gráfico de funções

#### 7. Funções do 1º grau

- Equações e inequações do 1º grau
- Definição, propriedades e gráficos das funções lineares
- Estudo do sinal das funções do 1º grau
- Sistemas de 2 equações do 1º grau

#### 8. Funções quadráticas (ou do 2º grau)

- Equações e inequações do 2º grau
- Gráfico das equações do 2º grau – vértice da parábola
- Definição e propriedades das funções do 2º grau
- Zeros e estudo do sinal

#### 9. Funções modulares

- Módulo de um número real
- Equações e inequações modulares
- Definição e propriedades das funções modulares

#### 10. Funções exponenciais

- Potenciação
- Equações e inequações exponenciais
- Definição e propriedades das funções exponenciais

#### 11. Funções logarítmicas

- Logaritmos decimais
- Equações e inequações logarítmicas
- Definição e propriedades das funções logarítmicas

#### 12. Trigonometria

- Triângulo retângulo
- Conceitos básicos
- Funções trigonométricas: seno, cosseno, tangente, cotangente, secante e cossecante
- Redução ao 1º quadrante
- Relações trigonométricas

### **Bloco III – Ciências Humanas e suas Tecnologias**

#### **I - Geografia**

##### 1. A representação do Espaço Geográfico

- Conjunto de lugares e de relações
- A localização dos lugares no espaço geográfico e as coordenadas geográficas
- Cartografia Tradicional (mapas e projeções) e Cartografia Digital (GPS, SIG e geoprocessamento)
- Fusos horários

- Escala (gráfica e numérica)
2. Transformação do meio natural
- Placas tectônicas e Estrutura geológica
  - Processos modeladores da paisagem
  - Os grandes conjuntos naturais do globo
  - Solos – formação e sustentabilidade
  - Os grandes biomas do mundo e do Brasil
  - Os fenômenos meteorológicos e a dinâmica climática
  - Os Recursos hídricos e suas implicações no campo político, econômico e social
3. A Questão Ambiental – Impactos Ambientais e Desenvolvimento Sustentável
- Meio Ambiente e Ecologia
  - Poluição do ar, dos solos e das águas.
  - Desenvolvimento Sustentável e a Agenda 21
  - A questão ambiental no contexto político, econômico e social
  - A política ambiental brasileira
  - Fontes energéticas tradicionais e alternativas
  - A questão energética sob a ótica política, econômica, social e ambiental no Brasil e no mundo
  - A política energética brasileira
- 4- A Globalização e as transformações sócio-econômicas no mundo atual.
- Sistemas Urbanos – MetrÓpole, MegalÓpole e Cidade Global
  - Crescimento das cidades – Estruturas e emprego
  - Transformações nos sistemas agrários
  - Comércio internacional

## **II – História**

### 1. Modernidade

Processos de construção da modernidade relacionados a aspectos:

- religioso: Reforma e Contra Reforma
- cultural :Renascimento
- econômico: Mercantilismo
- política: Absolutismo

### 2. A América Portuguesa:

- Organização do império português
- Relações das América portuguesa com a África e Ásia

### 3. A América Hispânica

- As civilizações pré-colombianas: Astecas, Incas e Maias
- A organização do Império Hispânico-Americano

### 4. A formação do povo brasileiro:

- Dos nativos aos imigrantes

### 5. A era das revoluções:

- A criação do mundo burguês
- O movimento operário

### 6. Organização do Estado brasileiro:

- Do século XIX aos dias atuais
- Participação popular no processo da Proclamação aos dias atuais

## **Bloco IV – Ciências da Natureza e suas Tecnologias**

## **I Biologia**

- Cadeia alimentar e teia alimentar.
- Fluxo de matéria e energia num ecossistema.
- Ciclos biogeoquímicos: ciclo do carbono, do nitrogênio, do hidrogênio e do oxigênio.
- Fotossíntese como processo transformador/transdutor de energia e fatores ambientais que interferem no processo fotossintético.
- Célula procarionte e célula eucarionte, célula vegetal e célula animal: caracterização e diferenças.
- Vírus, Reinos Monera, Protista, Fungi, Animal e Vegetal: caracterização e diferenças
- O corpo humano e os níveis de organização: células, tecidos (de revestimento, de transporte, de locomoção e sustentação, nervoso, tecidos precursores ou embrionários), órgãos e sistemas (sistemas circulatório, muscular, respiratório, excretor, reprodutor e nervoso); suas funções e inter-relações.
- Evolução: evidências e teorias (Lamarck e Darwin).
- Reprodução assexuada e sexuada: constância e variabilidade genética
- Leis de Mendel

## **II Física**

1. Introdução à Física
  - 1.1. Medidas de grandeza fundamentais e unidades; Algarismos significativos.
  - 1.2. Operações com medidas, notação científica, potência de 10.
2. Cinemática
  - 2.1. Movimento retilíneo uniforme; estudo analítico e gráfico.
  - 2.2. Movimento acelerado
  - 2.3. Aceleração; movimento retilíneo uniformemente variado; queda livre; movimento circular uniforme; estudo analítico e gráfico.
3. Energia, calor e trabalho
  - 3.1. Conservação de energia
  - 3.2. Energia cinética, potencial gravitacional e potencial elástica
  - 3.3. Calor - transmissão de energia por meio de calor - trabalho - capacidade calorífica – transferência por condução, convecção e por radiação - calor solar e efeito estufa
  - 3.4. Trabalho e Máquina Simples – trabalho e calor – máquinas térmicas

## **III Química**

### **I - PROPRIEDADES DOS MATERIAIS**

1. Identificar propriedades específicas e a diversidade dos materiais.
2. Estados físicos e mudanças de estado. Variações de energia e do estado de agregação das partículas.
3. Propriedades dos materiais: cor, aspecto, cheiro e sabor; temperatura de fusão, temperatura de ebulição, densidade e solubilidade.
4. Substâncias puras e critérios de pureza.
5. Misturas homogêneas e heterogêneas. Métodos de separação.

### **II - ESTRUTURA ATÔMICA DA MATÉRIA - CONSTITUIÇÃO DOS ÁTOMOS**

1. Modelo atômico de Dalton: descrição e aplicações.
2. Modelo atômico de Thomson: natureza elétrica da matéria e existência do elétron.
3. Modelo atômico de Rutherford e núcleo atômico.
4. Prótons, nêutrons e elétrons. Número atômico e número de massa.
5. Modelo atômico de Bohr: aspectos qualitativos. Configurações eletrônicas por níveis de energia.

*A importância deste item não é intrínseca, mas decorre de sua aplicação a outros temas. Serão destacadas a importância e a limitação dos modelos, bem como a evolução destes. Não serão formuladas questões que envolvam o conhecimento de espectros atômicos, números quânticos, modelo orbital ou configuração eletrônica em subníveis de energia.*

### **III - PERIODICIDADE QUÍMICA**

1. Importância dos elementos no cotidiano

2. Periodicidade das propriedades macroscópicas: temperaturas de fusão e ebulição, caráter metálico de substâncias simples, estequiometrias e natureza ácido-básica de óxidos.
3. Critério básico da classificação periódica moderna. Configurações eletrônicas e elétrons de valência.
4. Grupos e períodos. Elétrons de valência, número de oxidação e localização dos elementos.
5. Símbolos de elementos mais comuns.
6. Periodicidade das propriedades atômicas: raio atômico, energia de ionização.

*Quanto a este item, espera-se que os candidatos saibam interpretar tendências gerais de variação das propriedades macroscópicas e microscópicas em termos do efeito da carga nuclear e da distância média entre elétrons de valência e núcleo.*

#### **IV - LIGAÇÕES QUÍMICAS E INTERAÇÕES INTERMOLECULARES**

1. Propriedades macroscópicas de substâncias sólidas, líquidas e gasosas e de soluções: correlação com os modelos de ligações químicas e de interações intermoleculares.
2. Energia em processos de formação ou rompimento de ligações químicas e interações intermoleculares.
3. Modelos de ligações químicas e interações intermoleculares. Substâncias iônicas, moleculares, covalentes e metálicas.
4. Regra do octeto: utilização e limitações.
5. Polaridade das moléculas. Reconhecimento dos efeitos da polaridade de ligação e da geometria na polaridade das moléculas e a influência desta na solubilidade e nas temperaturas de fusão e de ebulição das substâncias.
6. Fórmulas eletrônicas de moléculas simples e que não envolvam deslocalização de elétrons: representação e aplicações.

#### **V - FUNÇÕES INORGÂNICAS**

1. Principais óxidos, ácidos, bases e sais.
2. Fórmula, nomenclatura, propriedades e reações

#### **VII – QUÍMICA E O MEIO AMBIENTE**

1. Fontes de obtenção das substâncias: atmosfera, hidrosfera, litosfera
2. Impacto ambiental: óxidos e a poluição na atmosfera, chuva ácida, efeito estufa, camada de ozônio, poluição por metais pesados, acidez dos solos, uso incorreto de fertilizantes

### **Conteúdo Programático**

#### **2ª ETAPA Triênio 2011/2013**

#### **Bloco I – Linguagens, Códigos e suas Tecnologias.**

##### **I – Língua Portuguesa e outras linguagens**

Nas questões de múltipla escolha, serão verificados os conhecimentos relativos aos itens que se seguem, aplicados à compreensão de textos, em geral, à leitura das obras literárias indicadas. Em relação à compreensão de texto(s), o candidato deverá:

1. Quanto à adequação pragmática
  - Reconhecer o uso apropriado das variantes linguísticas e do vocabulário de acordo com a situação de comunicação, o interlocutor e o gênero textual.
2. Quanto à organização do texto
  - Identificar textos de caráter descritivo, narrativo e dissertativo
  - Relacionar textos de diferentes gêneros textuais a partir de seu contexto de produção, circulação e recepção.
3. Quanto à adequação da expressão

- Identificar e usar os gêneros textuais segundo as práticas sociais que os requerem.
- Avaliar a consistência (pertinência, suficiência e relevância) de informações de um texto.
- Reconhecer a coerência de um texto a partir da articulação de seus elementos, idéias e/ou argumentos.
- Identificar a adequação de vocabulário e variedades linguísticas segundo o gênero textual, à situação comunicativa, ao interlocutor e aos objetivos da produção
- Identificar e utilizar com propriedade e adequação elementos coesivos, gramaticais, ortográficos, de acentuação, aspectos vocabulares, segundo os diferentes usos que os textos podem ter em função das diferentes práticas sociais às quais estão vinculados.

## **II - Literatura e outras linguagens**

1. No que diz respeito à Literatura, o candidato deverá demonstrar conhecimentos sobre:

- 1.1. Gêneros literários: poesia e prosa.
- 1.2. Linguagem figurada, com destaque para os recursos da metáfora e da metonímia.
- 1.3. Relações entre textos (intertextualidade).
- 1.4. A Literatura Brasileira em suas etapas históricas: o negro na literatura brasileira, a mulher e o amor na literatura brasileira, Barroco, Arcadismo, Romantismo. Realismo/Naturalismo, Parnasianismo, Simbolismo, Modernismo.
- 1.5. A Literatura Brasileira na contemporaneidade.

2. As obras literárias

- Esaú e Jacó de Machado de Assis
- Antologia de Olavo Bilac (L&MP)
- O Cortiço de Aluísio de Azevedo

## **III – Língua Inglesa**

1. Compreensão de textos

A prova da segunda etapa constará de textos em Inglês fundamental, em diversos registros, avaliados em questões de múltipla escolha. Serão testadas, de forma geral, estratégias de leitura e compreensão de textos e de percepção de sua estrutura interna, além do uso de habilidades de inferência, análise, dedução, síntese, distinção, seleção e reconhecimento de estruturas particulares da língua.

2. Conhecimentos gramaticais

As provas de Língua Inglesa não apresentarão nenhuma questão que exija a memorização de nomenclatura gramatical ou de fatos gramaticais específicos. O conteúdo gramatical será avaliado do ponto de vista de sua função no desenvolvimento da competência em leitura; ganhará, portanto, novo significado de acordo com sua utilização funcional.

3. Progressão no nível de conhecimento

Na segunda etapa, as questões buscarão operar com diferentes aspectos da competência de leitura. Espera-se do candidato uma progressão geral, cumulativa e ampliada do conhecimento de estruturas léxico-semânticas e gramaticais, segundo o nível da 2ª série do Ensino Médio, aumentando, gradativamente, o conhecimento sistêmico da língua.

## **Bloco II – Matemática e suas Tecnologias**

1. Progressões

- Sequências numéricas
- Progressões aritméticas
- Progressões geométricas

2. Matrizes

Conceitos  
Tipos de matrizes  
Operações com matrizes  
Matriz inversa

3. Determinantes
  - Conceito e propriedades
  - Cálculo de determinantes
4. Sistema de equações lineares
  - Conceitos
  - Classificação
  - Métodos de resolução
  - Discussão de sistemas
5. Análise combinatória
  - Conceitos
  - Fatorial
  - O princípio fundamental da contagem
  - Arranjos (simples e com repetição)
  - Combinações (simples e com repetição)
  - Permutações (simples e com repetição)
  - O binômio de Newton
6. Probabilidade
  - Conceitos
  - Espaço amostral e evento
  - Eventos independentes e eventos mutuamente exclusivos
  - Probabilidade de um evento
  - Probabilidade condicional
7. Tópicos de estatística
  - Organização de um conjunto de dados em tabelas ou gráficos
  - Análise e interpretação de gráficos estatísticos
  - Distribuição de freqüências
  - Medidas de tendência central: moda, média, mediana
8. Noções de matemática financeira
  - Porcentagem, regime de juros simples
  - Regime de juros compostos
9. Tópicos de geometria analítica
  - Sistema de coordenadas cartesianas no plano
  - Distância entre dois pontos
  - Ponto que divide um segmento segundo uma razão conhecida
  - Representação gráfica de desigualdades lineares
  - Estudo analítico de retas: equação geral da reta, formas equivalentes de escrever a equação de uma reta, coeficiente angular de uma reta, paralelismo, perpendicularismo, posição relativa de retas, ângulos entre retas, distância de um ponto a uma reta, equações paramétricas da reta
  - Estudo analítico da circunferência
  - Posições relativas de pontos, retas e circunferências
  - Seções cônicas: elipse, hipérbole e parábola
10. Geometria espacial
  - Ponto, reta e plano
  - Paralelismo e perpendicularismo no espaço
  - Conceitos, elementos e classificação de: prismas, pirâmides, cilindros, cones e esferas.
  - Áreas e volumes de: cubos e paralelepípedos, pirâmides e tronco de pirâmides, cilindros, cones e esferas.

## **Bloco III – Ciências Humanas e suas Tecnologias**

### **I – Geografia**

1. A representação do Espaço Geográfico
  - Conjunto de lugares e de relações
  - A localização dos lugares no espaço geográfico e as coordenadas geográficas
  - Cartografia Tradicional (mapas e projeções) e Cartografia Digital (GPS, SIG e geoprocessamento)

- Fusos horários
  - Escala (gráfica e numérica)
2. Dinâmica populacional e urbanização
    - A população mundial: estrutura, dinâmica e perfil sócio-econômica.
    - A estrutura populacional brasileira
    - Processo de urbanização no mundo e no Brasil
    - Fenômenos da metropolização.
  3. Os sistemas agrários e suas transformações
    - Os sistemas agrários e os processos de modernização.
    - A agricultura no Brasil: a estrutura fundiária e os conflitos pela posse da terra.
    - As novas relações da cidade com o campo
  4. O processo de globalização e a economia brasileira
    - A globalização e os fluxos de capitais e mercadorias
    - A formação dos blocos econômicos e a inserção do Brasil no mercado mundial
    - A globalização e suas conseqüências

## **II – História**

1. A implantação da sociedade capitalista (conclusão da transição do feudalismo para o capitalismo)
  - O Iluminismo
  - Os processos de Revolução Burguesa: Revolução Inglesa - Revolução Francesa - Revolução Americana (a independência das 13 colônias)
  - A Revolução Industrial
2. A consolidação do sistema capitalista - século XIX
  - A França Napoleônica
  - O Congresso de Viena e a Restauração Conservadora: o Liberalismo – o Proletariado e o Socialismo - o Nacionalismo e as Unificações
3. A crise do antigo sistema colonial e as independências
  - Século XVIII: a crise do antigo regime e do sistema colonial
  - Os processos de independência na América Espanhola
  - O processo de independência do Brasil
4. O período imperial brasileiro
  - I Reinado e a organização do Estado Nacional Brasileiro
  - Período Regencial e a instabilidade política
  - II Reinado: estabilidade política, expansão e transformações econômicas.

## **Bloco IV – Ciências da Natureza e suas Tecnologias**

### **I - Biologia**

- Processos transdutores de energia: fotossíntese, quimiossíntese, fermentação e respiração celular.
- Inter-relações entre os processos transdutores de energia e os ciclos biogeoquímicos.
- Inter-relações entre os processos transdutores de energia e os fatores ambientais.
- Fotossíntese e cadeia/teia alimentar.
- Interferência humana nos ciclos biogeoquímicos e os desequilíbrios ecológicos.
- Biomas e biodiversidade.
- Extinção de espécies: causas, espécies ameaçadas e adaptações.
- Adaptações dos seres vivos em diferentes ambientes; diversidade adaptativa.
- Mecanismos de evolução e diversidade biológica.
- Vírus, Reinos Protista, Fungi, Monera e Animal na saúde humana e/ou no ambiente.

- Principais doenças infecciosas e parasitoses intestinais que ocorrem no Brasil e sua profilaxia
- Reprodução humana: sexualidade, contraceptivos e sistemas reprodutores.
- Relações entre os sistemas endócrino, nervoso e reprodutor.
- Relações entre a nutrição e os sistemas digestório, respiratório, circulatório e excretor.
- Mecanismos de defesa do corpo humano contra agentes biológicos, físicos e químicos: barreiras mecânicas, sistema imunológico, sistema nervoso e endócrino.
- Organização celular e diferentes tipos de células.
- DNA, código genético e síntese protéica.
- Ciclo celular: mitose e meiose.

## II - Física

### 1. Leis de Newton

- Princípio da Inércia
- Relação entre força e massa
- Ação e reação
- Aplicações
- Quantidade de movimento - conservação da quantidade de movimento - impulso
- Colisões frontais perfeitamente elásticas - colisões frontais completamente inelásticas

### 2. Forças de atrito

- 1 Forças de atrito constante
- 2 Coeficiente de atrito estático e cinético
- 3 Aplicações em reta e plano inclinado

### 3. Hidrostática

- Pressão e massa específica; pressão atmosférica.
- Princípio de Pascal
- Princípio de Arquimedes (empuxo)

### 4. Termodinâmica

- Equilíbrio térmico e princípio zero da termodinâmica - temperatura - termômetros - dilatação térmica - escalas térmicas - dilatação térmica dos sólidos e dos líquidos
- Lei dos gases e o significado da temperatura - Lei de Boyle - Leis de Gay Lussac - temperatura absoluta e seu significado
- Mudanças de estado de agregação - temperaturas de fusão e solidificação – calores latente de fusão e de solidificação - vaporização e condensação - calor latente de vaporização e de condensação - sublimação e vapor d'água na atmosfera
- Primeiro princípio da termodinâmica - balanço energético da transformação de um gás - segundo princípio da termodinâmica - entropia - interpretação estatística da entropia: ordem e desordem - terceiro princípio da termodinâmica

### 5. Acústica

- Ondas elétricas e acústicas - propagação das ondas - ondas transversais, longitudinais e periódicas
- Som - velocidade do som - limites de audibilidade - características diferenciadas do som - reflexão do som – eco

### 6. Óptica

- Principais propriedades da luz - fontes de luz - propagação da luz - reflexão e refração - leis da reflexão - reflexão em espelhos planos e curvos - reflexão total - leis da refração – a refração em um prisma - dispersão da luz
- Lentes: esféricas, esféricas convergentes e divergentes - método gráfico para determinar a imagem de uma lente delgada - máquina fotográfica - câmera de cinema – olho humano - microscópio e luneta
- Óptica ondulatória da luz - difração, interferência - cores e comprimentos de onda - cores dos objetos.

## **II – Química**

### **I - REAÇÕES QUÍMICAS E ESTEQUIOMETRIA**

1. Reação química: conceito e evidências experimentais.
2. Equações químicas: balanceamento e uso na representação de reações químicas comuns.
3. Oxidação e redução: conceito, balanceamento, identificação e representação de semi-reações.
4. Massa atômica, mol e massa molar: conceitos e cálculos.
5. Aplicações das leis de conservação da massa, das proporções definidas, do princípio de Avogadro e do conceito de volume molar de um gás.
6. Cálculos estequiométricos.

*No que concerne a este item, não serão formuladas questões que demandem muito tempo em cálculos aritméticos, bem como não se exigirá a classificação usual das reações, segundo a qual são agrupadas em análise, síntese, substituição simples, dupla troca e outras.*

### **II. GASES**

1. Principais características: variáveis de estado (pressão, volume, temperatura e quantidade de matéria), unidades de medida, volume molar dos gases, equações de estado dos gases perfeitos 2. Mistura de gases: Pressão parcial e volume parcial
3. Densidade dos gases: aspectos qualitativos. Densidade absoluta e densidade relativa

### **III - SOLUÇÕES**

1. Soluções e solubilidade. O efeito da temperatura na solubilidade. Soluções saturadas.
2. O processo de dissolução: interações soluto/solvente; efeitos térmicos.
3. Eletrólitos e soluções eletrolíticas.
4. Concentração de soluções: em g/L, em mol/L e em percentuais.
5. Propriedades coligativas. Relações qualitativas entre a concentração de soluções de solutos não-voláteis e as propriedades: pressão de vapor, temperatura de congelamento e de ebulição e a pressão osmótica.

### **IV - TERMOQUÍMICA**

1. Calor e temperatura: conceito e diferenciação.
2. Processos que alteram a temperatura das substâncias sem envolver fluxo de calor – trabalho mecânico, trabalho elétrico e absorção de radiação eletromagnética.
3. Efeitos energéticos em reações químicas. Calor de reação e variação de entalpia. Reações exotérmicas e endotérmicas: conceito e representação.
4. A obtenção de calores de reação por combinação de reações químicas; a lei de Hess. Cálculos.
5. A produção de energia pela queima de combustíveis: carvão, álcool e hidrocarbonetos. Aspectos químicos e efeitos sobre o meio ambiente.
6. A produção de energia a partir dos alimentos e da fotossíntese

### **V - CINÉTICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO**

1. Evidências de ocorrência de reações químicas: a variação de propriedades em função do tempo.
2. Velocidade de uma reação química: conceito e determinação experimental. Reações muito rápidas e muito lentas Efeito do contato entre os reagentes, de sua concentração, da temperatura, da pressão na velocidade de reações químicas. Catalisadores e inibidores.
3. Colisões moleculares: frequência e energia. Energia de ativação e estado de transição (complexo ativado): conceitos, construção e interpretação de diagramas.
4. Reações químicas reversíveis. Evidências experimentais para o fenômeno da reversibilidade.
5. Equilíbrio químico: caracterização experimental e natureza dinâmica.
6. A modificação do estado de equilíbrio de um sistema: efeitos provocados pela alteração da Concentração dos reagentes, da pressão e da temperatura. O princípio de Le Chatelier. Aplicações.
7. Constante de equilíbrio: conceito, aplicações e cálculos.

*Quanto a este item, não serão formuladas questões que envolvam o conhecimento de leis de velocidade.*

### **VI - ÁCIDOS E BASES**

1. Distinção operacional entre ácidos e bases.

2. Ácidos e bases (fortes e fracos) de Arrhenius; reações de neutralização.
3. Produto iônico da água. pH: conceito, escala e usos.
4. Indicadores ácido-base: conceito e utilização.
5. Ácidos e bases de Brønsted-Lowry; pares conjugados; espécies anfipróticas.
6. Força relativa de ácidos e bases em solução aquosa. Constantes de acidez e de basicidade.
7. Solução tampão: discussão qualitativa.

*No que se refere a este item, serão abordados somente os ácidos e bases mais comuns, inclusive os orgânicos.*

#### **VII – QUÍMICA E O MEIO AMBIENTE**

1. Poluição atmosférica: poluentes primários e secundários, efeitos das queimadas
2. Reações que ocorrem na atmosfera responsáveis pelos processos: da chuva ácida, do efeito estufa, da formação do buraco na camada de ozônio
3. Poluição das águas;
4. Lixo, seu descarte, disposição e reciclagem.

Diamantina, 20 de agosto de 2012.

**Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Ione Andriani Costa**  
Coordenadora Geral da COPESE / UFVJM

**Prof. Dr. Valter Andrade de Carvalho Júnior**  
Pró-Reitor de Graduação / UFVJM

**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI-UFVJM**  
**COORDENAÇÃO DE PROCESSOS SELETIVOS – COPESE**  
**SELEÇÃO SERIADA – SASI**  
**EDITAL N.º 05/2012 – COPESE/UFVJM**

**ANEXO II**

**FORMULÁRIO DE NECESSIDADES ESPECIAIS**

Preencha corretamente as informações abaixo e **ENCAMINHE** à Coordenação de Processos Seletivos – COPESE da UFMG, para que seja analisada a possibilidade de atender a sua necessidade da melhor forma possível.

**Nota:** Para maior segurança do candidato com necessidades especiais, todos os procedimentos e explicações verbais feitos durante a realização da prova poderão ser gravados, a critério da UFMG, em aparelhos apropriados, que serão ouvidos posteriormente, para conferência das declarações do candidato.

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_ Identidade: \_\_\_\_\_ Etapa SASI: ( ) 1ª ( ) 2ª

Endereço: \_\_\_\_\_

Tel Fixo: (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ Cel: (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

Cidade onde fará as Provas: 1ª Opção \_\_\_\_\_ 2ª Opção \_\_\_\_\_

**NECESSIDADE VISUAL:** ( ) Cego ( ) Baixa Visão

**RECURSOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA:**

( ) Sala Especial – Descrever: \_\_\_\_\_

( ) Ledor e Copista

( ) Máquina tipo Perkins

( ) Reglete de mesa e punção

( ) Sorobã

( ) Softwares

( ) Folhas Brancas e Limpas

( ) Lupa manual

( ) Luminária

( ) Papel para rascunho

( ) Mapas e gráficos em relevo

( ) Prova ampliada. **Indique o tamanho da fonte conforme estes exemplos.**

( ) Tamanho 16 ( ) Tamanho 20 ( ) Tamanho 22

**OUTRAS CONDIÇÕES ESPECIAIS NECESSÁRIAS:** \_\_\_\_\_

**NECESSIDADE AUDITIVA:** ( ) Surdez ( ) Deficiente auditivo

Faz uso de aparelho ( ) Não ( ) Sim

Aparelho auditivo: ( ) Bilateral ( ) Direito ( ) Esquerdo

( ) Usuário da LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais)

( ) Usuário da linguagem oral (Leitura Labial)

( ) Existe Zumbido ou tonteira? ( ) Não ( ) Sim

**RECURSOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA:**

( ) Sala Especial – Descrever: \_\_\_\_\_

**OUTRAS CONDIÇÕES ESPECIAIS NECESSÁRIAS:** \_\_\_\_\_

**NECESSIDADE MOTORA**

Indique a parte do corpo deficiente:

( ) Membro Superior (braços/mãos)

( ) Membro Inferior (pernas/pés)

( ) Outra parte do corpo. Qual? \_\_\_\_\_

Utiliza algum aparelho para locomoção? Não ( ) Sim ( )

Cadeira de rodas( ) Andador Muletas ( )

Outro ( ) Qual? \_\_\_\_\_

**RECURSOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA:**

( ) Sala Especial – Descrever: \_\_\_\_\_

( ) Aplicador Especial (transcritor) para preencher o gabarito

( ) Mesa Adaptada

( ) Cadeira Adaptada

( ) Cadeira Ergométrica

( ) Prancheta

( ) Outro. Qual? \_\_\_\_\_

**OUTRAS CONDIÇÕES ESPECIAIS NECESSÁRIAS:** \_\_\_\_\_

**OUTRA NECESSIDADE ESPECIAL:**

Especificar a necessidade especial: \_\_\_\_\_

Especificar os recursos necessários para a realização da prova: \_\_\_\_\_

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**Assinatura do Candidato ou Responsável**

### 3. EDITAL 3ª ETAPA

**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFVJM**  
**COORDENAÇÃO PROCESSOS SELETIVOS - COPESE**  
**SELEÇÃO SERIADA – SASI**  
**TERCEIRA ETAPA - Triênio 2010/2012**  
**EDITAL N.º 06/2012 – COPESE/UFVJM**

A Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM – faz saber aos interessados que, **no período de 10 de setembro a 08 de outubro de 2012**, estarão abertas as inscrições para a Seleção Seriada – SASI, para os cursos de graduação presenciais relacionados nos Quadros I e II.

#### 1. DOS CURSOS E VAGAS

Os cursos e as vagas oferecidos no 1º semestre letivo do ano de 2013 estão discriminados nos Quadros I e II. (Resoluções CONSEPE nº 22/2009 e nº 12/2011)

**Quadro I – Cursos e Vagas / CAMPUS DE DIAMANTINA**

Cursos	Vagas		Turno
	Escola Pública (*)	Ampla Concorrência	
Agronomia	09	06	Diurno
Ciência e Tecnologia	36	24	Diurno
Humanidades	54	36	Noturno
Ciências Biológicas	08	05	Noturno
Educação Física	08	05	Noturno
Enfermagem	09	06	Diurno
Engenharia Florestal	08	05	Diurno
Farmácia	09	06	Diurno
Fisioterapia	09	06	Diurno
Nutrição	08	05	Diurno
Odontologia	09	06	Diurno
Química	08	05	Noturno
Sistemas de Informação	09	06	Noturno
Zootecnia	08	05	Diurno
Turismo	12	08	Noturno

**Quadro II – Cursos e Vagas / CAMPUS DO MUCURI**

Cursos	Vagas		Turno
	Escola Pública (*)	Ampla Concorrência	
Administração	09	06	Noturno
Ciência e Tecnologia	36	24	Diurno
Ciências Contábeis	09	06	Noturno
Ciências Econômicas	09	06	Noturno
Matemática	08	05	Noturno
Serviço Social	09	06	Noturno

**1.1.** O candidato aprovado nos cursos de Ciência e Tecnologia (BC&T) e Humanidades (BHu) cursará um programa interdisciplinar, sendo diplomado após o cumprimento da carga horária mínima de 2.460 horas estabelecida pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CONSEPE. Os concluintes destes bacharelados poderão optar, então, por um dos cursos específicos descritos nos Quadros III, IV e V, garantindo a possibilidade de uma nova formação superior sem a necessidade de novo Processo Seletivo.

**1.1.1.** O curso de Humanidades (BHu) permite o acesso aos cursos de Ciências Humanas (Quadro III) e o curso de Ciência e Tecnologia (BC&T) permite o acesso aos cursos de Engenharias (Quadros IV e V).

**Quadro III – CAMPUS DE DIAMANTINA**  
**Cursos de Ciências Humanas**

Cursos	Turno
Geografia	Noturno
História	Noturno
Letras / Espanhol	Noturno

Letras / Inglês	Noturno
Pedagogia	Noturno

**Quadro IV – CAMPUS DE DIAMANTINA**  
**Cursos de Engenharia**

Cursos	Turno
Engenharia de Alimentos	Diurno
Engenharia Mecânica	Diurno
Engenharia Química	Diurno

**Quadro V – CAMPUS DO MUCURI**  
**Cursos de Engenharia**

Cursos	Turno
Engenharia Civil	Diurno
Engenharia Hídrica	Diurno
Engenharia de Produção	Diurno

**1.2.** O candidato à Seleção Seriada estará concorrendo às vagas previstas nos Quadros I e II, desde que atendidas às normas elencadas neste Edital.

**1.3.** A UFVJM reserva vagas em seus cursos de graduação para estudantes oriundos de Escolas Públicas, conforme descrito nos Quadros I e II.

**1.4.** <sup>(\*)</sup> **Consideram-se como estudantes de escolas públicas para fins de ingresso nos cursos de graduação da UFVJM pelo esquema de cotas, estudantes que cursaram 50% da vida escolar em escola pública, dos quais 100% do Ensino Médio, devendo esta informação ser comprovada no ato da matrícula, Resolução nº 14 – CONSEPE, de 19 de junho de 2009.**

**Obs:** Os candidatos que tenham estudado em escolas particulares como bolsistas não poderão concorrer às vagas reservadas para alunos oriundos de escolas públicas .

**1.5.** Os cursos ministrados no turno noturno poderão ter atividades didáticas aos sábados e os cursos ministrados no turno diurno poderão ter atividades didáticas no período noturno.

**1.6.** Os candidatos ficam cientes de que esta Instituição não é obrigada a dispensar frequência, avaliações e outras atividades acadêmicas dos candidatos e/ou alunos que, por convicção religiosa, não queiram frequentar as aulas às sextas-feiras após as 18h00minh e aos sábados ou participar do processo seletivo em pauta.

## **2. DA INSCRIÇÃO**

**2.1.** A inscrição poderá ser feita via Internet ou pessoalmente na secretaria da FUNDAEPE, Rua da Glória, 187 – Centro – Diamantina ou no Campus do Mucuri, Rua do Cruzeiro, 100 – Jardim São Paulo – Teófilo Otoni.

**2.2.** O candidato será o único responsável pelo preenchimento correto e completo da Ficha de Inscrição.

**2.3.** Não haverá alterações referentes às informações contidas na ficha de inscrição em nenhuma hipótese.

**2.4.** Só poderá renovar a inscrição para a 3ª etapa o candidato que tiver feito a 1ª e 2ª etapas do triênio 2010-2012 do programa da SASI / UFVJM.

**2.5.** Para efetuar a inscrição o candidato deverá:

**2.5.1.** Acessar a página <http://www.ufvjm.edu.br/copese> e preencher a ficha de inscrição, conforme instruções especificadas;

**2.5.2.** Ter em mãos o CPF e o Documento de Identidade (RG), garantindo a transcrição correta dos dados para a ficha de inscrição.

**2.5.3.** Conferir os dados informados e confirmar a inscrição.

**2.5.4.** Aguardar a emissão do boleto bancário para pagamento da taxa de inscrição, providenciar a impressão, em impressora laser ou jato de tinta, e efetuar o pagamento até a data de vencimento indicada no próprio boleto.

**a)** O valor da taxa de inscrição da 3ª etapa da SASI é R\$ 70,00 (setenta reais).

**b)** O próprio sistema emitirá o boleto bancário com vencimento em 09 de outubro de 2012.

c) O candidato que obteve isenção ou redução da taxa de inscrição deverá fazer a inscrição normalmente. O boleto bancário será emitido com o valor correspondente à redução ou isenção obtida.

d) A inscrição será validada após o pagamento do boleto bancário. Agendamento de pagamento não efetivado invalidará a inscrição.

e) A UFVJM não se responsabiliza por pagamento da taxa de inscrição feito fora do prazo.

2.5.5. A UFVJM não se responsabiliza por solicitação de inscrição não recebida por motivo de falha de comunicação, congestionamento de linhas de comunicação, bem como por outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.

**2.6. Em nenhuma hipótese haverá devolução da taxa de inscrição.**

2.7. O Comprovante Definitivo de Inscrição - CDI estará disponível no site da UFVJM, a partir do dia 29 de outubro de 2012.

2.8. É responsabilidade do candidato retirar, via Internet, o seu Comprovante Definitivo de Inscrição - CDI.

2.9. O candidato que constatar algum **dado de sua identificação incorreto** no Comprovante Definitivo de Inscrição - CDI deverá entrar em contato com a COPESE até o dia **08 de novembro de 2012**. Após essa data, não serão aceitas quaisquer reclamações, nem feitas alterações.

**3. A COMPOSIÇÃO DA NOTA DE CLASSIFICAÇÃO FINAL**

3.1. As notas obtidas pelos candidatos nas provas da 1ª e 2ª etapas do triênio 2010-2012 serão convertidas para valores de 0 (zero) a 1000 (um mil) pontos, fazendo-se o cálculo através de proporção linear.

3.2. Para a composição da nota da 3ª etapa, serão utilizados os pesos estabelecidos pela instituição para cada uma das provas do Enem, conforme os Quadros VI e VII. (Resolução CONSEPE nº 08/2011)

**Quadro VI – PESOS PARA CADA PROVA DO ENEM  
CAMPUS DE DIAMANTINA**

Cursos	Linguagem, códigos e suas tecnologias	Matemática e suas tecnologias	Ciências humanas e suas tecnologias	Ciências da natureza e suas tecnologias	Redação
Agronomia	2,0	2,0	2,0	3,0	2,0
Ciência e Tecnologia	2,0	2,5	1,0	2,5	2,0
Humanidades	3,0	1,0	2,0	1,0	3,0
Ciências Biológicas	2,0	2,0	1,5	1,5	3,0
Educação Física	2,0	2,0	2,0	3,0	1,0
Enfermagem	1,0	2,0	2,0	3,0	2,0
Engenharia Florestal	2,0	2,0	2,0	3,0	2,0
Farmácia	1,5	2,0	2,0	3,0	1,5
Fisioterapia	1,5	2,0	2,0	3,0	1,5
Nutrição	1,5	2,0	2,0	3,0	1,5
Odontologia	1,5	2,0	2,0	3,0	1,5
Química	1,5	2,0	1,5	3,0	2,0
Sistemas de Informação	2,0	3,0	2,0	1,0	2,0
Turismo	3,0	1,0	2,0	1,0	3,0
Zootecnia	2,0	2,0	2,0	3,0	2,0

**Quadro VII – PESOS PARA CADA PROVA DO ENEM  
CAMPUS DO MUCURI**

Cursos	Linguagem, códigos e suas tecnologias	Matemática e suas tecnologias	Ciências humanas e suas tecnologias	Ciências da natureza e suas tecnologias	Redação
Administração	2,0	3,0	1,0	1,0	3,0

Ciência e Tecnologia	2,0	2,5	1,0	2,5	2,0
Ciências Contábeis	2,0	3,0	2,0	1,0	2,0
Ciências Econômicas	2,0	2,0	3,0	1,0	2,0
Matemática	2,0	3,0	1,0	2,0	2,0
Serviço Social	2,0	1,0	4,0	1,0	2,0

**3.3.** O cálculo da nota da classificação final do candidato será feito pela média ponderada, observando-se o peso de 35% para as 1ª e 2ª etapas do SASI e de 30% para a 3ª etapa (ENEM), sendo:

$$NF = (N1*0,35 + N2*0,35 + N3*0,30)$$

Onde:

NF é a nota de classificação final do candidato;

N1 é a nota da 1ª etapa do candidato no SASI;

N2 é a nota da 2ª etapa do candidato no SASI, e

N3 é a nota da 3ª etapa do candidato no ENEM.

#### **4. DA ELIMINAÇÃO, DA APURAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO FINAL**

**4.1.** Estará eliminado da Seleção Seriada – SASI, o candidato que:

**4.1.1.** não comparecer a qualquer das etapas do triênio a qual encontra-se inscrito;

**4.1.2.** obtiver nota de classificação final menor que 300;

**4.1.3.** informar o número de inscrição no ENEM incorreto;

**4.1.4.** apresentar documento falso à COPESE/UFVJM;

**4.1.5.** deixar de renovar a sua inscrição, a cada ano, nas datas e prazos determinados pela COPESE em Edital.

**4.2** Os candidatos da 3ª Etapa não eliminados, após o resultado obtido nas três etapas, serão classificados por ordem decrescente até o limite das vagas oferecidas no final do triênio, por curso, para a matrícula na UFVJM, no primeiro semestre letivo subsequente ao final do triênio.

**4.3.** O candidato classificado na SASI estará concorrendo às vagas oferecidas para os cursos, conforme os quadros I e II deste edital.

**4.4.** O candidato da 3ª Etapa da SASI que tiver concorrido também às vagas reservadas para a Seleção Unificada via SiSU, no mesmo curso, apurados os resultados, será classificado para o Processo em que estiver em melhor classificação.

**4.5.** O candidato da 3ª Etapa da SASI que tiver concorrido também às vagas da Seleção Unificada via SiSU, em cursos diferentes e for classificado para os dois Processos Seletivos, fará a opção por um deles.

**4.6.** Havendo empate na última colocação da 3ª Etapa, será classificado o candidato que:

a) obtiver maior nota na Produção de Textos (Redação);

b) obtiver maior total na soma dos pontos das provas de maior peso (Quadros VI e VII) de acordo com o curso para o qual optou na 3ª etapa, exceto a prova de Produção de Textos;

c) for mais idoso.

#### **5. DA MATRÍCULA**

**5.1.** As informações para matrícula serão divulgadas na página da UFVJM em <http://ufvjm.edu.br> e na página da Diretoria de Registro e Controle Acadêmico - DRCA, em <http://ufvjm.edu.br/drca>.

**5.2.** As matrículas para o Primeiro Período – 1º Semestre Letivo/2013 serão efetuadas via internet e confirmadas mediante envio, via sedex, dos documentos abaixo relacionados.

**Obs:** Para os cursos de Ciência e Tecnologia e Humanidades, deverá ser enviado 03 (três) cópias simples de cada documento; para os demais cursos, 02 (duas) cópias simples de cada documento.

certificado de conclusão do Ensino Médio ou equivalente;

histórico escolar do Ensino Fundamental e Médio;

carteira de identidade expedida pela Secretaria de Segurança Pública (não será aceito outros documentos que constem apenas o número). No caso de estrangeiro, Carteira de

Identidade expedida pela Polícia Federal ou Passaporte com visto temporário de estudante ou permanente;  
título de eleitor, acompanhado da Certidão de quitação eleitoral ou do comprovante da última votação;  
CPF;  
documento militar, acompanhado do comprovante de quitação; (candidato do sexo masculino);  
certidão de nascimento ou casamento;  
declaração de que não está matriculado em curso de graduação em outra Instituição Pública de Ensino Superior (modelo a ser disponibilizado em <http://ufvjm.edu.br/drca>)  
duas fotos 3x4, recente e de frente;

**5.3.** O envio dos documentos para a confirmação das matrículas dos cursos do Campus de Diamantina, deverá ser para Diamantina e dos cursos do Campus do Mucuri, deverá ser para Teófilo Otoni. No endereço informado no item 5.9.

**5.4.** Ocorrendo vagas remanescentes, a DRCA providenciará outras chamadas para matrícula até a 3ª (terceira) semana após o início das aulas, no limite das vagas existentes. É de total responsabilidade do candidato acompanhar as chamadas via Internet, em <http://ufvjm.edu.br>, <http://ufvjm.edu.br/drca> e <http://ufvjm.edu.br/copese>, ou em lista afixada no quadro de avisos da Instituição.

**5.5.** Aproximando-se o início do período letivo a DRCA/UFVJM realizará chamadas para matrículas presenciais podendo o candidato nomear um procurador para representá-lo caso não seja possível comparecer na data e local indicados. No caso de matrícula por procuração, além dos documentos acima relacionados, é necessário apresentar Procuração simples;

**5.6.** Nenhum candidato poderá, sob qualquer alegação, requerer sua matrícula sem documento definitivo de sua Conclusão do Ensino Médio ou equivalente.

**5.7.** O candidato que não efetivar sua pré-matrícula e/ou não postar os documentos mencionados no item 5.3 do presente Edital, dentro do prazo estabelecido perderá o direito à vaga.

**5.8.** A UFVJM não se responsabiliza pela matrícula do candidato que enviar sua documentação fora dos prazos estipulados ou não efetivando sua pré-matrícula, alegue desconhecimento da divulgação de resultados e convocação para a matrícula.

**5.9.** Informações sobre a matrícula:

Diretoria de Registro e Controle Acadêmico – DRCA:

Divisão de Matrícula e Acompanhamento Acadêmico – DMAA:

• **Campus de Diamantina:** Rod. MGT 367, Km 583, nº 5000, Alto do Jacuba - Diamantina - MG

Telefone: (38) 3532-1200 – ramal (1291) ramal (1369) – E-mail: [drca@ufvjm.edu.br](mailto:drca@ufvjm.edu.br) ou [dmaa@ufvjm.edu.br](mailto:dmaa@ufvjm.edu.br)

• **Campus do Mucuri:** Rua do Cruzeiro, nº 100 – Jardim São Paulo - Teófilo Otoni - MG

Telefone: (33) 3522-6037 - E-mail: [dmaato@ufvjm.edu.br](mailto:dmaato@ufvjm.edu.br).

## **6. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

**6.1.** As disposições e instruções contidas no Manual do Candidato e na Ficha de Inscrição da Seleção Seriada constituem normas que passam a integrar o presente Edital.

**6.2.** O preenchimento das vagas da SASI oferecidas em cada curso será feito com o candidato mais bem classificado, após as três etapas da Seleção Seriada, conforme os critérios constantes neste Edital.

**6.3.** Não preenchidas as vagas destinadas a candidatos da ampla concorrência, estas serão redirecionadas para candidatos da rede pública de ensino.

**6.4.** Não preenchidas as vagas destinadas a candidatos provenientes de escolas da rede pública de ensino, estas serão redirecionadas para candidatos da ampla concorrência.

**6.5.** As vagas não preenchidas pelos candidatos da SASI serão disponibilizadas para a Seleção Unificada via SiSU.

**6.6.** A divulgação de resultados da 3ª Etapa do triênio 2010-2012 será feita pela UFVJM, **a partir do dia 12 de janeiro de 2013**, através de afixação de listas nas dependências da Instituição e pela Internet <http://www.ufvjm.edu.br>, <http://ufvjm.edu.br/drca> e <http://ufvjm.edu.br/copese>

**6.7. Não haverá informações de resultados por telefone ou via e-mail.**

**6.8.** Não haverá, em nenhuma hipótese, prova para 2ª chamada ou revisão de resultados.

**6.9.** Os casos omissos neste Edital serão resolvidos pela Pró-Reitoria de Graduação da UFVJM, mediante proposta da COPESE.

**6.10.** Incorporar-se-ão a este Edital, para todos os efeitos, quaisquer outros editais complementares ligados à espécie que vierem a ser publicados pela UFVJM.

**6.11.** A inscrição do candidato implica na aceitação de todos os termos deste Edital.

Diamantina, 20 de agosto de 2012.



**Profª. Drª. Ione Andriani Costa**  
**Coordenadora COPESE / UFVJM**

**Prof. Dr. Valter Andrade de Carvalho Junior**  
**Pró-Reitor de Graduação / UFVJM**

## **CURSOS**

### **ADMINISTRAÇÃO**

O curso de Administração da UFVJM, iniciado em 2006, é ministrado no Campus avançado do Mucuri, na cidade de Teófilo Otoni, e visa formar profissionais competentes e éticos para um mercado de trabalho globalizado e em mutação, auxiliando-o a adquirir um perfil empreendedor, criativo, com a necessária base teórico-científica e instrumental. Para tanto, o curso conta com uma forte visão humanística associada às áreas específicas da Administração clássica e moderna.

#### **Perfil do profissional**

O administrador é um profissional capaz de desenvolver competências que o levarão a compreender o seu papel nas organizações e na sociedade, valorizando o respeito, a colaboração, a justiça e a liberdade, possibilitando o seu crescimento como cidadão pleno.

#### **Mercado de Trabalho**

O administrador egresso do curso da UFVJM poderá trabalhar em empresas de todos os portes (micro, pequenas, médias e grandes), em todos os ramos (industrial, comercial e de serviços) e em qualquer setor (público, privado e não-governamental - ONGs), atuando nos mais diversos cargos administrativos ou gerenciais. O administrador também poderá ser dono de seu próprio negócio, trabalhar como consultor autônomo, perito ou auditor em áreas específicas ou se voltar para o ramo acadêmico e de pesquisa.

#### **Integralização**

O curso de Administração tem a duração de oito semestres (4 anos) letivos, oferecendo 30 (trinta) vagas semestralmente e será ministrado no turno noturno no Campus do Mucuri (cidade de Teófilo Otoni), com carga horária total de 3.000 horas.

## **AGRONOMIA**

O curso de Agronomia da UFVJM, iniciado em 2002, está intimamente ligado à produção de alimentos, sejam estes de origem vegetal ou animal. O curso ministrado em Diamantina e tem como plano de trabalho orientar o aluno para a produção, conservação, transformação e inserção do alimento no mercado agrícola, cuidando do aproveitamento racional e sustentado dos recursos naturais e renováveis.

### **Perfil do Profissional**

O engenheiro agrônomo formado pela UFVJM apresenta o perfil de um profissional com sólida formação técnica e científica que lhe permita uma visão geral da atuação profissional e com competência para absorver e desenvolver tecnologias apropriadas a cada realidade socioeconômica, preocupando-se com os aspectos sociais e de sustentabilidade dentro dos princípios éticos e morais.

### **Mercado de Trabalho**

O campo de atuação do engenheiro agrônomo é vasto, face à amplitude de sua formação e à extensão das fronteiras agrícolas que o nosso país oferece. Além de atuar diretamente junto aos produtores rurais, ele poderá trabalhar em empresas e órgãos públicos ligados à pesquisa e extensão, empresas ligadas à transformação e comercialização de produtos agropecuários, empresas relacionadas com a produção e venda de insumos agrícolas e em setores ligados às cadeias produtivas agrícolas.

### **Integralização**

O curso de Agronomia da UFVJM tem a duração de no mínimo 5 anos, oferecendo 25 (vinte cinco) vagas semestrais em turno diurno no Campus de Diamantina - MG, com carga horária total de 3.675 horas.

## **CIENCIAS BIOLÓGICAS**

O curso de Ciências Biológicas da UFVJM, iniciado em 2006, ministrado em Diamantina em nível de Licenciatura Plena e tem por finalidade a formação de profissionais habilitados a abordar o conteúdo biológico de forma consistente e de maneira a acompanhar o dinamismo inerente a essa ciência. Além disso, o curso visa proporcionar ao aluno a compreensão do significado das Ciências Biológicas para a sociedade e da sua responsabilidade nos vários contextos de sua atuação profissional.

### **Perfil do Profissional**

O perfil do profissional formado pela UFVJM é o de desenvolvimento de competências e habilidades que o capacitem a atuar na educação básica; atuar no magistério superior e programas de pós-graduação; participar de projetos de pesquisa científica na iniciativa privada e na esfera pública; estabelecer relações entre a ciência, tecnologia e sociedade; atuar em prol da preservação da biodiversidade, considerando as necessidades de desenvolvimento sustentado.

## **Mercado de Trabalho**

Instituições de Ensino Fundamental e Médio; Institutos de pesquisa; Empresas públicas e privadas como: Indústrias de alimentos, fertilizantes, laticínios, produtos farmacêuticos. Unidades de conservação públicas e privadas (parques, estações biológicas, etc.); Institutos, Secretarias e Fundações de Meio Ambiente e de Ciência e Tecnologia; Museus de ciências naturais, herbários, zoológicos e biotérios; Instituições de Ensino Superior; etc.

## **Integralização**

O curso de Licenciatura Plena em Ciências Biológicas tem a duração de oito semestres (4 anos) letivos, oferecendo 30 (trinta) vagas semestralmente e será ministrado no turno noturno no Campus de Diamantina, com carga horária total de 2.820 horas.

## **CIÊNCIAS CONTÁBEIS**

O Curso de Ciências Contábeis da UFVJM teve início em 2006, é ministrado no Campus do Mucuri, em Teófilo Otoni, e tem como objetivo formar profissionais com habilidades múltiplas, dotados de competências para atuar no vasto campo de aplicação da contabilidade, seja no âmbito público ou privado. O currículo do curso é flexível, o que permite aos alunos uma integração com as demais áreas de conhecimento e possibilita a formação de diferentes perfis de profissionais. Durante o curso, os alunos têm contato com disciplinas que possibilitam uma visão sistêmica, holística e interdisciplinar da atividade contábil. Os alunos são motivados a realizar pesquisas, participar de projetos acadêmicos e estágios supervisionados. Busca-se formar profissionais preparados para atuar num mercado cada vez mais dinâmico, além de despertar nos alunos a vocação para a pesquisa e a docência.

## **Perfil do Profissional**

O profissional graduado pela UFVJM estará habilitado para gerenciar a contabilidade de entidades, tomar decisões adequadas e oportunas para garantir a continuidade da instituição, prestar contas da gestão para os clientes internos e para a sociedade.

## **Mercado de Trabalho**

O profissional de Contabilidade, além de atuar como proprietário do seu negócio, pode desenvolver suas atividades junto a empresas públicas ou privadas, como: Analista de Investimentos; Analista de Sistemas de Informações Contábeis; Auditoria; Consultorias e Assessorias; Controladoria; Controle Gerencial; Finanças; Gestor de Custos; Perícia; Professor; Proprietários e Servidor Público.

## **Integralização**

O curso de Ciências Contábeis tem a duração de oito semestres (4 anos) letivos, oferecendo 30 (vagas) semestralmente e será ministrado no noturno no Campus de Teófilo Otoni, com carga horária total de 3.005 horas.

## **CIÊNCIAS ECONÔMICAS**

O curso de Ciências Econômicas da UFVJM foi iniciado no ano de 2006 e é ministrado no Campus do Mucuri, em Teófilo Otoni. É parte integrante das Ciências Sociais Aplicadas e extrapola a formação mais técnica e dirigida, trazendo para a Economia a importante contribuição da Ciência. O curso apresenta um caráter mais amplo de formação, estimulando a pesquisa, a reflexão, a análise da realidade, o debate e a exposição das idéias. Frente à complexidade e aos desafios crescentes no que tange ao mundo do trabalho, ao meio ambiente, à inserção dos países subdesenvolvidos na arena da globalização e ao projeto de nação, o curso de Ciências Econômicas deve proporcionar uma formação abrangente e profunda, com conteúdo crítico.

### **Perfil do Profissional**

O Bacharel em Ciências Econômicas deve apresentar um perfil centrado em sólida formação geral e com domínio histórico-político-técnico dos estudos relacionados com a sua formação, peculiares ao curso, aplicado à realidade brasileira e ao contexto mundial.

### **Mercado de Trabalho**

A formação ampla permite ao profissional da área de Ciências Econômicas desempenhar, além das funções tradicionais nos setores privados (como empresas, bancos) e na administração pública, funções no significativo campo de atividades em assessorias e em instituições de pesquisa, como também nos movimentos sociais. O profissional pode, ainda, seguir a carreira acadêmica, como professor e pesquisador.

### **Integralização**

O curso de Ciências Econômicas tem a duração de dez semestres (5 anos) letivos, oferecendo 30 (trinta) vagas semestralmente e será ministrado no turno noturno no Campus de Teófilo Otoni, com carga horária total de 3.000 horas.

## **EDUCAÇÃO FÍSICA**

O curso de Educação Física da UFVJM teve início em 2006. Na modalidade Licenciatura Plena é ministrado na cidade de Diamantina e visa formar profissionais críticos e criativos, com sólida formação, abrangendo a compreensão da realidade e conhecimentos gerais e específicos da Educação Física para estabelecer relação com as áreas de intervenção profissional, no âmbito da educação escolar, da saúde, do lazer e do esporte, com competência técnica, humana e científica.

### **Perfil do Profissional**

Espera-se que o profissional formado pelo curso de Educação Física tenha a compreensão crítica da realidade, da sua área de conhecimento, abrangendo as dimensões político-social, ético-moral, técnico-profissional e científica, considerando a mediação entre os seres humanos historicamente situados. O profissional deverá possuir uma formação básica sólida, com adequada fundamentação teórico-prática, que inclua conhecimento da diversidade das disciplinas da Educação Física, além de apresentar conduta ética, consciência de seu papel na sociedade e da sua responsabilidade como educador.

## **Mercado de Trabalho**

O profissional licenciado em Educação Física está apto a atuar como professor na Educação Básica, nos diferentes níveis de ensino, bem como nos espaços educativos não-formais.

## **Integralização**

O curso de Educação Física tem a duração de oito semestres (4 anos) letivos, oferecendo 30 (trinta) vagas semestralmente e será ministrado no turno noturno e, quando necessário, aos sábados, no Campus de Diamantina, com carga horária total de 2.850 horas.

## **ENFERMAGEM**

O curso de Enfermagem da UFVJM, iniciado em 1997, é ministrado em Diamantina. E visa formar o profissional de Enfermagem com competência técnica, científica e humana, voltado para o atendimento às necessidades das pessoas em termos de assistência preventiva e curativa à saúde. Pretende oferecer uma formação sólida que possibilite uma atuação crítica e reflexiva da realidade, desenvolvendo práticas que promovam a saúde da coletividade e contribuam para o desenvolvimento social, científico e cultural.

## **Perfil do Profissional**

O egresso do curso de Enfermagem da UFVJM deve ser um profissional capaz de uma atuação comprometida com a promoção da saúde e prevenção das doenças, com a alta qualificação da intervenção terapêutica, com a ética e com a defesa da vida, da saúde e do Sistema Único de Saúde. O profissional de Enfermagem deve ainda comprometer-se com a conscientização dos pacientes para o auto-cuidado e a valorização de sua autonomia para decidir sobre o estilo de vida desejado.

## **Mercado de Trabalho**

Hospitais; Centro de Saúde; Clínicas Integradas; Indústrias; Empresas; Serviço Público; Instituições de Ensino; e Atendimento Domiciliar.

## **Integralização**

O curso de Enfermagem tem a duração de oito semestres (4 anos) letivos, oferecendo vagas estabelecidas anualmente, no Edital próprio e será ministrado no turno diurno no Campus de Diamantina, com carga horária total de 3.865 horas.

## **ENGENHARIA FLORESTAL**

O Curso de Engenharia Florestal da UFVJM, criado em 2002, é ministrado em Diamantina, e o seu principal objetivo é preparar profissionais para trabalhar com a Produção Florestal que envolve todo o processo de análise, mensuração e avaliação de ecossistemas florestais no contexto de florestas nativas e plantadas para aplicação do manejo florestal sustentado.

### **Perfil do Profissional**

A proposta do curso é formar um profissional generalista, tecnicamente competente, crítico, criativo e humanizado, que encontre sempre uma resposta em consonância com sua responsabilidade diante do mundo, com adequada base científica para utilizar recursos da engenharia na solução de problemas florestais, em reflorestamentos e florestas nativas, de forma sustentável, com visão principal em gestão, planejamento e ordenamento de recursos florestais.

### **Mercado de Trabalho**

O campo de trabalho do Engenheiro Florestal é amplo, atuando em empresas privadas, órgãos públicos, empresas do terceiro setor e também como empresário ou consultor.

### **Integralização**

O curso de Engenharia Florestal tem a duração de dez semestres (5 anos) letivos, oferecendo 25 (vinte cinco) vagas semestralmente e será ministrada no turno diurno no Campus de Diamantina, com carga horária total de 3.840 horas.

## **FARMÁCIA**

O curso de Farmácia da UFVJM, criado em 2002, é ministrado em Diamantina e destina-se à formação do profissional farmacêutico com base científica orientado para a dispensação de medicamentos, a realização de exames clínicos laboratoriais, o desenvolvimento e o controle de qualidade de medicamentos e cosméticos. Busca a formação do profissional generalista apto a integrar-se às equipes multiprofissionais de saúde com competência para dirigir, orientar e coordenar os serviços de farmácia e aos órgãos ou estabelecimentos públicos e privados. Objetiva ainda a formação de Farmacêuticos habilitados ao desempenho na área da pesquisa.

### **Perfil do Profissional**

Este curso da UFVJM forma profissionais capazes de exercer as atividades que envolvam a pesquisa e a descoberta, a produção artesanal e industrial, a seleção, a programação, a aquisição, o acompanhamento e a orientação quanto ao uso, transporte, armazenamento e a distribuição de fármacos e medicamentos. Além disso, o Farmacêutico desenvolve, executa e avalia exames laboratoriais, bem como, o controle de qualidade de alimentos.

### **Mercado de Trabalho**

O Farmacêutico atua em empresas públicas ou privadas, que podem ser hospitais, farmácias e drogarias, laboratórios de análises clínicas e toxicológicas, indústrias

farmacêuticas e de alimentos, laboratórios de pesquisa e desenvolvimento, fiscalização profissional e sanitária, academia e Institutos de Pesquisa.

### **Integralização**

O curso de Farmácia tem a duração de dez semestres (5 anos) letivos, oferecendo 30 (trinta) vagas semestralmente. Será ministrado no turno diurno no Campus de Diamantina, com carga horária total de 4.800 horas.

## **FISIOTERAPIA**

O Curso de Fisioterapia da UFVJM, criado em 2002, é ministrado em Diamantina. O curso estuda, avalia, previne e trata os distúrbios do movimento humano, decorrentes de alterações de órgãos e sistemas humanos.

### **Perfil do Profissional**

O profissional Fisioterapeuta egresso da UFVJM deverá ser aquele que, com autonomia e independência, estará capacitado a elaborar o diagnóstico funcional e o prognóstico do paciente, desenvolvendo projeto de intervenção com objetivos claramente definidos. Ele deverá descrever os procedimentos a serem administrados, induzir a ação dos recursos terapêuticos, controlar a resposta, reelaborar o projeto quando indicado e decidir pela alta fisioterapêutica quando os objetivos forem atingidos ou for alcançada a máxima recuperação funcional do paciente.

### **Mercado de Trabalho**

O Fisioterapeuta pode atuar em: Hospitais, Centros de Reabilitação e de Saúde, Consultórios e Clínicas, Clubes Esportivos, Asilos, Atendimento Domiciliar, Empresas, Pesquisa, Serviço Público e Instituições de Ensino.

### **Integralização**

O curso de Fisioterapia tem a duração de dez semestres (5 anos) letivos, oferecendo 30 (trinta) vagas semestralmente e será ministrado no turno diurno no Campus Diamantina, com carga horária total de 3.990 horas.

## **INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

O curso de Ciência e Tecnologia da UFVJM, criado em 2009, agrega formação geral na área de Ciência e Tecnologia, a partir de uma visão crítica, reflexiva e sistêmica do conhecimento. Esse curso tem a duração de três anos, é ministrado nos campi de Diamantina e Teófilo Otoni e apresenta uma proposta pedagógica fundamentada nos pilares da flexibilidade, inovação e interdisciplinaridade.

### **Perfil do Profissional**

O curso de Ciência e Tecnologia irá possibilitar ao estudante egresso a construção de uma sólida base de conhecimentos e o desenvolvimento de competências cognitivas necessárias ao enfrentamento dos novos desafios do mundo atual, à inserção social e ao exercício da cidadania. O estudante poderá optar por um dos cursos de Engenharia de Alimentos, Química e Mecânica (Campus Diamantina) Civil, Hídrica e Produção (Campus do Mucuri). O candidato garantirá uma nova formação superior sem a necessidade de novo ingresso na Universidade.

## **Mercado de Trabalho**

Considerando o perfil pretendido, o estudante egresso de Ciência e Tecnologia poderá atuar nas seguintes áreas: empresas privadas e instituições do setor público (gerenciamento, pesquisa e serviços aplicados à área de Ciência e Tecnologia); atividades de pesquisa em Ciência e Tecnologia; estudos na própria UFVJM, optando por um dos cursos de engenharia propostos; estudos em outras Instituições de Ensino Superior; implantação do seu próprio negócio na área de Ciência e Tecnologia.

Modalidade: Bacharelado

Carga Horária Total: 2.400 horas

Tempo de Integralização: Mínimo: 3 anos Máximo: 4,5 anos

Turno: Diurno

Vagas:

120 - Campus Diamantina

120 - Campus Avançado do Mucuri

## **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

O curso de Engenharia de Produção da UFVJM, a ser cursado após a conclusão do curso Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia, é ministrado no Campus do Mucuri, em Teófilo Otoni, e visa formar profissionais qualificados para um amplo ramo de gerenciamento dos recursos humanos, financeiros e materiais para aumentar a produtividade de uma empresa. O profissional desta área reúne conhecimentos em administração, economia e engenharia para racionalizar o trabalho, aperfeiçoar técnicas de produção e ordenar as atividades financeiras, logísticas e comerciais de uma organização. Por atuar como elo entre o setor técnico e o administrativo, seu campo de trabalho ultrapassa os limites da indústria.

### **Perfil do Profissional**

O Engenheiro de Produção é um profissional que atua em diversos ramos e se tornou peça fundamental em indústrias e empresas de quase todos os setores da organização.

### **Mercado de Trabalho**

A globalização e o crescimento da demanda interna têm levado a indústria brasileira a se tornar cada vez mais competitiva, o que leva a aumentar a demanda por Engenheiros de Produção. Este profissional é requisitado por empresas e indústrias de diversos setores para atuação na área de ciências exatas, setor de logística, que inclui a distribuição dos produtos e o suprimento de compras. No setor de serviços estão em evidência a indústria financeira, o mercado acionário e o de transporte, com destaque para as concessionárias que administram rodovias. Devido à amplitude de atuação, o Engenheiro de Produção tem oportunidades de colocação em todo o país.

## **ENGENHARIA HÍDRICA**

O Curso de Engenharia Hídrica da UFVJM, a ser cursado após a conclusão do curso Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia, ministrado no Campus do Mucuri, em Teófilo Otoni, está voltado para exploração, uso e gestão da água. Compete ao Engenheiro Hídrico planejar e orientar a utilização das águas de bacias hidrográficas, prevenindo os impactos negativos que elas possam sofrer em consequência de atividades industriais, agrícolas e urbanas.

### **Perfil do Profissional**

O Engenheiro Hídrico deve ter um perfil dinâmico, inovador, para atuar num ramo em que é necessário desenvolver projetos de implantação, manutenção e recuperação de políticas de uso e controle da qualidade da água.

### **Mercado de Trabalho**

O mercado de trabalho do Engenheiro Hídrico está em expansão no Brasil, graças à conscientização, cada vez maior, da condição de melhoria do meio ambiente. A procura pelo profissional é grande no setor público que requer profissionais graduados nessa área, principalmente para atender a exploração de petróleo e o setor de energia elétrica. No setor privado, a demanda cresce principalmente no ramo de consultorias ambientais e empresas de engenharia para a construção de barragens e reformas de usinas hidrelétricas, entre outras obras relacionadas.

## **ENGENHARIA MECANICA**

O crescimento industrial levou o país a um estágio tecnológico no qual a Engenharia Mecânica tem atuação preponderante no desenvolvimento, na manufatura, na operação e na administração do processo produtivo. O curso de Engenharia Mecânica da UFVJM, a ser cursado após a conclusão do curso Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia, ministrado em Diamantina, propõe formar um Engenheiro Mecânico para projetar e construir máquinas, equipamentos e instalações, bem como desenvolver processos e dispositivos para fabricação e controle de qualidade do produto final. Essa profissão apresenta atuação importante nas atividades de Engenharia de Manutenção.

### **Perfil do Profissional**

A profissão do Engenheiro Mecânico requer conhecimentos relacionados aos mais variados ramos das Ciências Físicas e da Matemática, capazes de responder rapidamente às exigências atuais e tendências futuras da indústria, como também introduzir mudanças estruturais por sua capacidade analítica e criativa.

### **Mercado de Trabalho**

As funções do Engenheiro Mecânico abrangem um vasto campo de atividades científicas e tecnológicas, desde a pesquisa e o desenvolvimento até a fabricação e controle de sistemas mecânicos e seus componentes: máquinas hidráulicas e elétricas, máquinas operatrizes e suas ferramentas, máquinas agrícolas e de transporte, sistemas de controle hidráulico, pneumáticos e mecânicos.

## **ENGENHARIA QUÍMICA**

O curso de Engenharia Química da UFVJM, ministrado após a conclusão do curso Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia, ministrado em Diamantina, está ligado aos processos industriais em que diferentes matérias-primas são transformadas em produtos de maior interesse industrial. O projeto, construção e operação das plantas industriais para a fabricação dos produtos, bem como o desenvolvimento de novos processos e produtos são atribuições do Engenheiro Químico. Esse curso ocupa uma posição privilegiada e de grande responsabilidade, em relação à abordagem e solução de problemas tecnológicos direcionados a áreas vitais como água, alimentos, energia e ambiente, em que o esforço científico e tecnológico visa à obtenção de novas fontes e ao desenvolvimento de processos econômicos de produção, purificação, geração, distribuição e preservação.

### **Perfil do Profissional**

O Engenheiro Químico é o profissional que aplica os fundamentos da Física e da Química, utiliza as ferramentas modernas proporcionadas pela Matemática e pela Computação, leva em conta os aspectos econômicos e sociais, faz uso de uma atitude profissional baseada na ética, para projetar, montar e dirigir fábricas que produzem insumos ou produtos acabados, de utilidade para a sociedade.

### **Mercado de Trabalho**

Compete ao Engenheiro Químico o desempenho de atividades referentes à indústria química e petroquímica, de alimentos, produtos químicos, tratamento de água e rejeitos industriais. Mais especificamente, poderá atuar nas áreas de Aromatizantes e Aditivos Alimentares; Açúcar e Amido; Agroquímicas; Bebidas; Cerâmica, Cimento e Vidro; Farmacêutica; Fermentação; Perfumes; Sabões e Detergentes; Fertilizantes; Nucleares; Polpa de Celulose e Papel; Plásticos; Processamento e Refino do Petróleo; Petroquímica incluindo Gás Natural e Carvão; Alimentos; e Tintas. Poderá atuar em empresas públicas ou privadas, órgãos de assessoria, institutos de pesquisa, universidades e também como profissional autônomo em empresas, prestando assistência, assessoria e consultoria.

## **INTERDISCIPLINAR EM HUMANIDADES**

O curso Interdisciplinar em Humanidades da UFVJM, ministrado em Diamantina, foi criado em 2009. Concebido a partir da necessidade de se pensar uma nova Universidade pautada na interdisciplinaridade, na mobilidade acadêmica e na preservação dos valores acadêmicos de ensino, pesquisa e extensão. O curso de Humanidades procura garantir ao estudante o conhecimento do curso que pretende fazer, possibilitando o melhor conhecimento das áreas oferecidas para que possa fazer uma opção profissional mais adequada. Com isso, busca-se uma formação geral humanística, científica e artística, voltada para um perfil de profissional com conhecimento sólido no campo do saber e com várias habilidades.

### **Perfil do Profissional**

O objetivo do curso de Humanidades é formar pessoas comprometidas com a ética e a qualidade, que saibam trabalhar de forma autônoma e coletiva, com habilidades interpessoais, desenvoltura no uso das tecnologias da informação e da comunicação, e na busca do processamento e análise da informação procedente de fontes diversas. Os egressos deverão ter uma formação generalista com sólida

base na formação do pensamento crítico, com boa capacidade de comunicação oral e escrita, de abstração, análise e síntese, fundamentais para a investigação e para o aprendizado e atualização permanentes.

### **Mercado de Trabalho**

O profissional poderá atuar nos recursos humanos junto ao serviço público, empresas privadas ou ONGs, em assessorias ou coordenação de projetos. O curso abre as portas para os que querem continuar sua formação em Turismo e nas licenciaturas de Letras Inglês ou Espanhol, Geografia, História ou Pedagogia.

Modalidade: Bacharelado

Carga Horária: 2.460 horas

Tempo de Integralização: Mínimo: 3 anos Máximo: 4,5 anos

Turno: Noturno

Vagas: 240 - Campus Diamantina

### **GEOGRAFIA**

O curso de Geografia da UFVJM, a ser cursado após a conclusão do curso Interdisciplinar em Humanidades, proporciona habilitação para o trabalho em instituições educativas, escolares e não-escolares, como professor de Geografia na Educação Básica, e a participação em outras atividades pertinentes ao trabalho educacional. A trajetória acadêmica do licenciado qualifica sua atuação profissional que leva em consideração a experiência investigativa fundamentada em reflexões acerca de aspectos políticos e culturais da ação educativa. O profissional graduado em Geografia terá noções de análises espaciais das atividades humanas e econômicas, noções gerais de zoneamento de recursos naturais, bacias hidrográficas, identificação e caracterização de ecossistemas e impactos ambientais, tipologia das cidades, estudos de redefinição territorial e identificação de pólos de crescimento. O curso de Geografia oferece 40 vagas e é ministrado em Diamantina.

### **HISTÓRIA**

O curso de História da UFVJM, a ser cursado após a conclusão do curso Humanidades, proporciona habilitação para o trabalho em instituições educativas, escolares e não-escolares, como professor de História na Educação Básica, e a participação em outras atividades pertinentes ao trabalho educacional. A trajetória acadêmica do licenciado qualifica sua atuação profissional que leva em consideração a experiência investigativa fundamentada em reflexões acerca de aspectos políticos e culturais da ação educativa. O profissional deverá ter compreensão das linhas gerais do processo histórico em suas várias dimensões e nas principais vertentes teóricas que orientam as análises históricas. O curso de História é ministrado em Diamantina e oferece 40 vagas.

## **LETRAS**

O curso de Letras UFVJM, a ser cursado após a conclusão do curso Interdisciplinar em Humanidades, qualifica para o trabalho em instituições educativas, escolares e não escolares, atuando na docência ou em outras dimensões das atividades educacionais. Também habilitada a atuar na Educação Básica como professor de Língua e Literatura Portuguesa, Língua e Literatura Inglesa, ou Língua e Literatura Espanhola. O licenciado em Letras poderá trabalhar com o ensino de Português para falantes de outras línguas e em áreas profissionais que exijam domínio de conteúdos específicos constantes da matriz curricular. A abrangência e flexibilidade da proposta pedagógica do curso aposta na formação de um profissional investigativo, ético e competente que se comprometa com o gerenciamento do próprio desenvolvimento profissional e que possua autonomia intelectual para buscar e construir conhecimentos e práticas que possam contribuir para a construção de um mundo melhor.

## **PEDAGOGIA**

O curso de Pedagogia da UFVJM, a ser cursado após a conclusão do curso Interdisciplinar em Humanidades, proporciona habilitação para o trabalho em instituições educativas para atuar no Magistério, na Educação Infantil, anos iniciais do Ensino Fundamental, e na gestão pedagógica e educacional, no âmbito escolar e institucional. O profissional também estará qualificado para desenvolver trabalho em instituições não-escolares e não-formais. Sua trajetória acadêmica qualifica sua atuação profissional que leva em consideração a experiência investigativa fundamentada em reflexões acerca de aspectos políticos e culturais da ação educativa. O curso de Pedagogia oferece 40 vagas em Diamantina.

## **MATEMÁTICA**

O Curso de Matemática da UFVJM, criado no ano de 2006, é ministrado no Campus Avançado do Mucuri, em Teófilo Otoni. O curso de Licenciatura Plena objetiva formar professores da Educação Básica preparados para responder positivamente às demandas educacionais da sociedade. Preocupa-se em garantir ao egresso o desenvolvimento das competências e habilidades necessárias ao exercício da profissão, o entendimento de que o conhecimento matemático pode e deve ser acessível a todos, além da criação da consciência de seu papel na superação dos preconceitos.

### **Perfil do Profissional**

O profissional deve apresentar um perfil centrado em sólida formação geral e com domínio técnico-científico dos estudos relacionados com a formação específica, peculiar ao curso, além do domínio da questão pedagógica. O egresso deve desenvolver o pensamento crítico para compreender a realidade e nela intervir positivamente, utilizando práticas educativas que observem a diversidade social, cultural e intelectual dos alunos, e contribuam para a justificação e o aprimoramento do papel social da escola, assim como para formação e consolidação da cidadania.

### **Mercado de Trabalho**

O profissional pode trabalhar com análise, seleção e produção de materiais didáticos; trabalhar em equipes multidisciplinares; estabelecer relações entre a Matemática e outras áreas do conhecimento; analisar criticamente propostas curriculares de Matemática para a educação básica; desenvolver estratégias de

ensino que favoreçam a criatividade, a autonomia e a flexibilidade do pensamento matemático e realizar estudos de pós-graduação.

### **Integralização**

O curso de Matemática tem a duração de nove semestres (4,5 anos) letivos, oferecendo 30 (trinta) vagas semestralmente e será ministrado no turno noturno no Campus de Teófilo Otoni, com carga horária total de 3.075 horas.

## **NUTRIÇÃO**

O Curso de Nutrição da UFVJM, iniciado no ano de 2002, é ministrado em Diamantina. Forma profissionais para atuar em todas as áreas nas quais a Nutrição e a alimentação constituam fatores de promoção, manutenção ou recuperação da saúde.

### **Perfil do Profissional**

O Nutricionista é um profissional de saúde e para exercer a profissão deve ter diploma expedido por escolas de graduação em Nutrição, oficiais ou reconhecidas. O Nutricionista prescreve dietas para situações especiais (enfermidades, atletas, emagrecimento, dentre outros), identifica problemas nutricionais em grupos de indivíduos e propõe ações para resolvê-los, planeja programas e políticas públicas de saúde, administra a produção de refeições para grupos de pessoas, desenvolve novos produtos alimentícios, fiscaliza as condições de higiene de produtos alimentícios oferecidos ao consumidor, educa as pessoas para que adquiram bons hábitos alimentares, desenvolve pesquisas relacionadas à alimentação e à nutrição, dentre outras atividades.

### **Mercado de Trabalho**

Consultórios, hospitais, clínicas, ambulatórios, escolas, creches, lactários, "spas", academias, órgãos governamentais, programas institucionais, ONG's, centros de saúde, policlínicas, restaurantes industriais e comerciais, companhias aéreas, indústria de alimentos, universidades, centros universitários, faculdades, centros técnicos e tecnológicos, empresas de produtos nutricionais, empresas de consultoria e marketing em Nutrição e institutos e/ou empresas de pesquisa.

### **Integralização**

O curso de Nutrição tem a duração de nove semestres (4,5 anos) letivos, oferecendo 25 (vinte cinco) vagas semestralmente e será ministrado no turno diurno no Campus de Diamantina, com carga horária total de 3.600 horas.

## **ODONTOLOGIA**

O curso de Odontologia da UFVJM, o primeiro curso de graduação da instituição, foi fundado em 1954. É ministrado em Diamantina e se propõe a formar profissionais com competência para aplicar princípios científicos, técnicos e éticos na solução de problemas de saúde bucal da população em geral, não se limitando à prática curativa, mas dedicando-se especialmente ao diagnóstico, à promoção e manutenção da saúde bucal através de aplicação de medidas preventivas.

### **Perfil do Profissional**

O graduado se tornará apto a conciliar aspectos humanísticos e éticos em consonância com o seu preparo técnico-científico; atender às necessidades dos vários segmentos da sociedade, prestando assistência baseada nas condições sistêmicas do paciente e na faixa etária, utilizando abordagem pedagógica em todos os níveis de prevenção e no diagnóstico e tratamento das diversas patologias buco-dentais; desenvolver pesquisas sobre doença e saúde bucal; propôr planos alternativos de tratamento; planejar, administrar e atuar em serviços de saúde, públicos e privados; trabalhar em equipes multiprofissionais.

### **Mercado de Trabalho**

O Cirurgião-dentista poderá atuar em todos os níveis de atenção à saúde com ênfase na promoção da saúde, prevenção de agravos, reabilitação e manutenção da saúde bucal, promovendo a melhoria da qualidade de vida por meio da assistência odontológica à população, em caráter individual e coletivo.

### **Integralização**

O curso de Odontologia tem a duração de nove semestres (4,5 anos) letivos, oferecendo 30 (trinta) vagas semestralmente e será ministrado no turno diurno no Campus de Diamantina, com carga horária total de 4.065 horas.

## **QUÍMICA**

O Curso de Química da UFVJM, na modalidade Licenciatura, foi criado em 2006 e é ministrado em Diamantina. Tem o objetivo de possibilitar a aquisição de conhecimentos sistematizados do pensamento químico, dos processos sócio-educacionais e pedagógicos, além de desenvolver habilidades específicas para atuar de forma crítica e reflexiva na Educação Básica ou para prosseguir em cursos de pós-graduação. Pretende-se, ainda, possibilitar a formação de profissionais articulados com os problemas atuais da sociedade e aptos a responder aos seus anseios com a indispensável competência e qualidade.

### **Perfil do Profissional**

O egresso do Curso de Química deverá ser um profissional com uma visão abrangente do papel do educador no desenvolvimento de uma consciência cidadã, como condição para a construção de uma sociedade mais justa e democrática. Demonstrar uma visão crítica dos problemas educacionais brasileiros e capacidade de propor soluções adequadas. Deve, ainda, ser capaz de utilizar de forma responsável, o conhecimento químico e pedagógico adquirido, consciente de suas implicações no meio ambiente, respeitando o direito à vida e ao bem estar dos cidadãos.

### **Mercado de Trabalho**

O profissional estará capacitado para atuar como professor da Educação Básica, além de estar preparado para a elaboração e condução de projetos e métodos relacionados à área. Poderá atuar em atividades técnicas e/ou em pesquisas científicas em Educação, em Química, ou em ambas as áreas, particularmente, na inter-relação entre estas. Em conformidade com o Conselho Regional de Química (CRQ), o profissional licenciado pode, ainda, exercer várias atividades relacionadas ao bacharel, como a responsabilidade técnica em indústrias e laboratórios.

### **Integralização**

O curso de Química tem a duração de oito semestres (4 anos) letivos, oferecendo 30 (trinta) vagas semestralmente e será ministrado no turno noturno no Campus de Diamantina, com carga horária total de 2.955 horas.

## **SERVIÇO SOCIAL**

O curso de Serviço Social da UFVJM, criado no ano de 2006, em nível de Bacharelado, é ministrado no Campus do Mucuri, em Teófilo Otoni, e visa formar um profissional crítico e criativo, com conhecimentos científicos, técnicos e éticos para atuar nas expressões da questão social, formulando e implementando propostas de intervenção para o seu enfrentamento, contribuindo para o desenvolvimento dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, mediante políticas de inclusão social.

### **Perfil do Profissional**

O Assistente Social, egresso da UFVJM, deve ser um profissional com formação intelectual e cultural, generalista, crítica, atuante nas expressões da questão social, formulando e implementando propostas de intervenção para o seu enfrentamento. Deve estar apto ao exercício pleno da cidadania, com inserção criativa e propositiva

na dinâmica das relações sociais e no mercado de trabalho, consciente da provisoriedade do conhecimento e empenhado em sua formação continuada.

### **Mercado de Trabalho**

Empresas públicas e privadas, organismos comunitários e organizações não governamentais (ONGs).

### **Integralização**

O curso de Serviço Social tem a duração de nove semestres (4,5 anos) letivos, oferecendo 30 (trinta) vagas semestralmente e será ministrado no turno noturno no Campus de Teófilo Otoni, com carga horária total de 3.050 horas.

## **SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

O curso de Sistemas de Informação da UFVJM, iniciado em 2006, tem por objetivo a formação de profissionais aptos a atuarem nas mais diversas organizações, realizando avaliação, pesquisa, desenvolvimento, gestão e utilização de modernas tecnologia de informação aplicadas às áreas administrativas e industriais. Este curso ministrado em Diamantina, propicia formação sólida em Ciência da Computação, básica em Administração e abrangente em Sistemas de Informação, enfatizando aspectos teóricos e práticos.

### **Perfil do Profissional**

O egresso do curso de Sistemas de Informação da UFVJM deverá ser um profissional que possui um domínio das tecnologias de informação, acompanhando sua evolução de forma autônoma e independente. Esse profissional assumirá um papel de agente transformador do mercado, sendo capaz de provocar mudanças através da incorporação de novas tecnologias na solução dos problemas organizacionais.

### **Mercado de Trabalho**

O profissional de Sistemas de Informação poderá atuar no mercado de trabalho em empresas de todos os portes, públicas ou privadas, em todos os segmentos de negócios, e estará apto a executar atividades de análise, projeto, desenvolvimento e manutenção de sistemas de informação; projeto e gerência de banco de dados; planejamento, implantação e gerência de ambientes de rede; projeto de sistemas de hardware; consultoria, auditoria e gestão de sistemas de informação; planejamento e implantação de infra-estrutura de tecnologia de informação.

### **Integralização**

O curso de Sistemas de Informação tem a duração de nove semestres (4,5 anos) letivos, oferecendo 30 (trinta) vagas semestralmente e é ministrado no turno noturno no Campus de Diamantina, com carga horária total de 3.210 horas.

## **TURISMO**

O curso de Turismo da UFVJM, criado em 2006, é ministrado em Diamantina e visa formar o Bacharel em Turismo, crítico e criativo, com conhecimentos científicos, técnicos e humanísticos, com visão sistêmica dos cenários sociais, políticos, econômicos e culturais, apto a agregar conhecimentos multidisciplinares possibilitando as transformações necessárias no setor turístico regional e nacional.

### **Perfil do Profissional**

O Turismólogo deve ser um profissional apto a agregar conhecimentos multidisciplinares no setor turístico, com competência abrangente de análise, interpretação e correlações. Ele deverá ser um gestor e planejador, com visão sistêmica para visualizar adequadamente os cenários sociais, as turbulências políticas e econômicas, o ambiente de competição, as formas de mercado, as tendências culturais dos grupos e as transformações necessárias no setor turístico regional e nacional.

### **Mercado de Trabalho**

Agências de viagens e operadoras de turismo; Consultoria Turística; Desenvolvimento de projetos turísticos; Empresas de eventos; Meios de hospedagens (hotéis, resorts, pousadas); Empresas de lazer e entretenimento (parques temáticos, centros de convenções, etc); Planejamento turístico em empresas públicas ou privadas; Pesquisa; Transportadoraturística (aéreas, ferroviárias, marítimas e rodoviárias); Empreendimentos turísticos diversos. a ser cursado após a conclusão do curso.

## **ZOOTECNIA**

O curso de Zootecnia da UFVJM, criado em 2002, é ministrado em Diamantina e visa à formação de profissionais com sólidos conhecimentos científicos, tecnológicos e éticos nesse campo, com visão crítica e global da realidade e competência para o planejamento e a administração de atividades agropecuárias em geral, tendo em vista as crescentes demandas da sociedade.

### **Perfil do Profissional**

O egresso do curso de Zootecnia da UFVJM deve apresentar sólida base de conhecimentos científicos, tecnológicos e metodológicos, visão crítica e conduta ética que lhe permita planejar e gerenciar diferentes sistemas de produção animal, otimizando a utilização de recursos disponíveis e tecnologias socialmente adaptáveis; desenvolver pesquisas e ações de extensão e ensino.

### **Mercado de Trabalho**

Empreendimentos agropecuários; Indústrias de alimentos e nutrientes animais; Empresas agropecuárias públicas e privadas; Assessoria e consultoria; Instituições de Ensino.

### **Integralização**

O curso de Zootecnia tem a duração de dez semestres (5 anos) letivos, oferecendo 25 (vinte e cinco) vagas semestralmente e será ministrado no turno diurno no Campus de Diamantina, com carga horária total de 4.000 horas.



**Edição**  
Pró-Reitoria de Graduação e Coordenação de Processos Seletivos

**Responsável**  
Coordenação de Processos Seletivos

**Coordenação e Revisão**  
Alessandra Neves Orsetti Araújo  
Cilma Renata Borges Meira  
Ione Andriani Costa

**Diagramação**  
FUNDAEPE



Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Coordenação de Processos Seletivos – COPESE  
Rod MGT 367 – Km 583, nº 5000 – Prédio da Reitoria - Alto da Jacuba  
Diamantina – MG – Brasil – (38) 3532-1200 ramal 1365  
E-mail: [copese@ufvjm.edu.br](mailto:copese@ufvjm.edu.br)