



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
– UFVJM

Rua da Glória, 187 – Centro - Diamantina/MG
Telefone: (038) 3531- 1811



EDITAL DE SELEÇÃO PARA MONITORIA REMUNERADA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

A Direção da Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas – FACET da Universidade dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM faz saber que estarão abertas inscrições para monitoria nas disciplinas de Química, com Carga Horária Semanal de 12 (doze) horas. As inscrições deverão ser feitas pessoalmente no horário de funcionamento da Secretaria da FACET, localizada no Prédio Administrativo II, Campus JK (dois prédios depois da Biblioteca) e na Secretaria do curso de Química (Prédio Administrativo II). No ato da inscrição o candidato deverá apresentar o Comprovante de Matrícula e o Formulário de Inscrição devidamente preenchido - ver Anexo I deste Edital.

1. Constitui objeto deste Edital, a contratação de monitores para realizarem atividades de complementação acadêmica junto à Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri e apoio aos professores do Departamento de Química, conforme quadro abaixo:

Disciplina	Período Inscrição	Data Prova / Hora	Local	Entrevista
Química Geral e Analítica	1 a 8 de abril	13 de abril 13:00 horas	Sala 201 do Pavilhão de Aulas	Dia 13 de abril Sala 201 do Pavilhão de Aulas, as 17:00
Química Inorgânica	1 a 8 de abril	11 de abril 14:00 horas	Sala 211 do Pavilhão de Aulas, as 14:00	Dia 12 de abril Sala 211 do Pavilhão de Aulas, as 14:00
Fundamentos de Química	1 a 7 de abril	08 de abril 09:00 horas	Sala 201 do Pavilhão de Aulas	Dia 08 de abril Sala 201 do Pavilhão de Aulas, as 14:30
Química Geral	1 a 8 de abril	11 de abril 14:00 horas	sala 6 do Bloco 1	Dia 11 de abril sala 6 do Bloco 1, as 16:00
Química Orgânica	1 a 8 de abril	11 de abril 09:00 horas	sala 201 do Pavilhão de Aulas	Dia 11 de abril sala 201 do Pavilhão de Aulas, as 14:00
Química Analítica Quantitativa	1 a 8 de abril	11 de abril 14:00 hroas	sala 211 do Pavilhão de Aulas	Dia 12 de abril Sala 211 do Pavilhão de aulas, as 14:00

2. Serão admitidos a participar do certame os estudantes devidamente matriculados em um dos cursos de graduação da UFVJM.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
– UFVJM**

**Rua da Glória, 187 – Centro - Diamantina/MG
Telefone: (038) 3531- 1811**



3. O processo seletivo consistirá de duas fases:

- I. prova escrita de caráter classificatório e eliminatório no valor de 10 (dez) pontos. Será considerado classificado o candidato que obtiver nota igual ou superior a 6,0 (seis).
- II. Entrevista de caráter classificatório, no valor de 10 (dez) pontos.

A classificação final será estipulada por ordem crescente do somatório dos pontos obtidos na prova e entrevista.

Ocorrendo empate no resultado de seleção serão observados, para efeito de desempate, pela ordem, os seguintes critérios:

- I- maior nota na disciplina objeto da seleção;
- II- maior coeficiente de rendimento acadêmico-CRA;
- III- candidato com maior idade.

A prova escrita será realizada no Campus II da UFVJM, e terá duração de 04 (quatro) horas. O candidato deverá estar presente no local de realização das provas com antecedência mínima de 30 (trinta) minutos, munido de carteira de identidade ou documento equivalente e caneta esferográfica azul ou preta. A entrevista será de caráter eliminatório.

A elaboração e a correção das provas escritas serão de responsabilidade dos professores participantes do processo seletivo.

4. Não será permitida consulta a qualquer tipo de material.

5. A classificação final dos candidatos será divulgada mediante a fixação da lista dos classificados na entrada da Secretaria da FACET, localizada no Prédio Administrativo II, Campus JK da UFVJM. Em nenhuma hipótese os resultados serão fornecidos por telefone.

6. Os candidatos terão 01 (um) dia para apresentação de recurso a partir da divulgação dos resultados.

7. A prova abordará questões atinentes às matérias constantes no Anexo II deste Edital.

8. O critério de desempate para fins de classificação final será a maior nota da prova escrita.

9. A monitoria terá duração de 01 (um) semestre letivo, prorrogável, a critério exclusivo da UFVJM, por igual período, mas respeitando-se o ano letivo em vigor.

10. O monitor cumprirá uma jornada de 12 (doze) horas semanais, lotado para exercício no horário da manhã ou tarde, conforme as necessidades da UFVJM.

11. A presente seleção se destina à aprovação de estudantes universitários, inicialmente no número de vagas previstas neste edital, Anexo III, para estágio profissional.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
– UFVJM

Rua da Glória, 187 – Centro - Diamantina/MG
Telefone: (038) 3531- 1811



- 12.** A bolsa do estágio é no valor de R\$ 225,00 (duzentos e vinte e cinco reais).
- 13.** Os casos omissos serão resolvidos pela Congregação da Unidade Acadêmica.

Diamantina, 01 de abril de 2011.

Prof. Dr. Paulo Henrique Fidêncio
Diretor da FACET/UFVJM



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
– UFVJM

Rua da Glória, 187 – Centro - Diamantina/MG
Telefone: (038) 3531- 1811



SELEÇÃO ESTÁGIÁRIOS UFVJM – DIAMANTINA 2010

ANEXO I – Formulário de inscrição

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET Diamantina - MG, 39.100-000, (38) 3532-1200, ramal 222.				
FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA O PROGRAMA DE MONITORIA				
ÁREA DE ATUAÇÃO DO CANDIDATO: _____				
NOME COMPLETO:		INSTITUIÇÃO/PERÍODO:		Nº MATRÍCULA:
CPF:	IDENTIDADE:	ORGAO EMISSOR:	UF:	DATA DE EMISSÃO:
DATA DE NASCIMENTO:	NACIONALIDADE:		GÊNERO: () Masculino () Feminino	
ENDEREÇO RESIDENCIAL (Rua/Av.):				
BAIRRO:		CEP:	CIDADE:	UF:
PAÍS:	E-MAIL:	TELEFONE RESIDENCIAL:	CELULAR:	
DECLARAÇÃO				
Declaro que este formulário de inscrição contém informações completas e exatas, que aceito o sistema e os critérios adotados no presente Edital.				
Diamantina, ____ de Abril de 2011.				
DATA	_____ ASSINATURA DO CANDIDATO			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
– UFVJM

Rua da Glória, 187 – Centro - Diamantina/MG
Telefone: (038) 3531- 1811



ANEXO II

1. PROGRAMA – Área de Química Analítica Quantitativa – Profa. Débora Franco

1. Erros e tratamento dos dados analíticos
2. Volumetria de neutralização
3. Volumetria de complexação
4. Volumetria de oxi-redução
5. Volumetria de precipitação

1.1. Referências Bibliográficas:

1. Baccan, N; De Andrade, J.C.; Godinho, O.E.S.; Barone, J.S. Química Analítica Quantitativa Elementar, 3ª Ed., Editora Edgard Blücher, 2001
2. Skoog, D.A., West, D.M.; Holler, F.J.; Crouch, S.R. Fundamentos de Química Analítica. 8ª ed., Editora Thomson, 2006
3. Harris, D.C. Análise Química Quantitativa, 7ª ed., Editora LTC, 2008

2. PROGRAMA – Área de Química Inorgânica I e II – Prof. Flávio Santos Damos

1. Estrutura atômica:
2. Ligações químicas
3. Sólidos iônicos
4. Teoria do campo cristalino
5. Teoria do orbital molecular

2.1. Referências Bibliográficas

1. SHRIVER, D.F., ATKINS, P.W., Inorganic Chemistry Oxford, 4ª Edição.
2. LEE, J. D. Química Inorgânica não tão Concisa. Tradução da 5ª edição inglesa. São Paulo. Editora Edgard Blücher LTDA, 2003.

3. PROGRAMA – Área de Fundamentos de Química – Profa. Angélica Araújo

1. Modelos atômicos: Desenvolvimento histórico e modelo atual.
2. Estrutura eletrônica dos átomos.
3. Propriedades periódicas.
4. Ligações químicas e interação intermolecular.
5. Estequiometria.
6. Soluções químicas.
7. Reações em soluções aquosas.
8. Equilíbrio químico.
9. Cinética química.

3.1. Referências Bibliográficas:

1. ATKINS, P.; Jones, L., Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente, 3ª Edição, Bookman, Porto Alegre, 2006.
2. RUSSEL, J. B., Química Geral, Vol 1 e 2, 2ª Edição, Makron Books, 2001.
3. BRADY, James E.; HUMISTON, G. E., Química Geral Vol 1 e 2, 2ª Edição, Editora LTC, 2002.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
– UFVJM

Rua da Glória, 187 – Centro - Diamantina/MG
Telefone: (038) 3531- 1811



4. PROGRAMA – Disciplina Química Orgânica I – Profª Roqueline Miranda

1. Estruturas de ressonância
2. Ácidos e bases em química orgânica
3. Propriedades físicas de compostos orgânicos (diferenças de ponto de ebulição e fusão, solubilidade, densidade, etc. de compostos orgânicos)
4. Estereoquímica
5. Reações de substituição em haletos de alquila
6. Alquenos e alquinos: Reações de adição

4.1 Referências Bibliográficas:

1. SOLOMONS, T.W.G., FRYHLE, C.B.; Química Orgânica vol. 1, 8ª ed., Rio de Janeiro, LTC, 2006.
2. BRUICE, P.Y., Química Orgânica vol. 1, 4ª edição, Pearson Education.

5. PROGRAMA – Área de Química Geral I e II – Prof. Guilherme Lages

- 1.1 Evolução dos modelos atômicos e a estrutura eletrônica dos átomos
- 1.2 Periodicidade química e tabela periódica
- 1.3 Estequiometria
- 1.4 Geometria molecular, teorias de ligação e ligações químicas
- 1.5 Gases
- 1.6 Forças intermoleculares
- 1.7 Soluções
- 1.8 Equilíbrio químico e equilíbrio ácido-base
- 1.9 Cinética Química
- 1.10 Termoquímica e termodinâmica química
- 1.11 Eletroquímica

5.1 Referências Bibliográficas:

- 2.1. Peter Atkins; Loretta Jones. *Princípios de Química*, 3ª ed., Editora Bookman, 2006.
- 2.2. James E. Brady; Gerard E. Huminston. *Química Geral*, Vol. 1, 2ª ed., Editora LTC, 1986.
- 2.3. Theodore L. Brown; H.Eugene LeMay, Jr; Bruce E. Bursten e Julia R.Burdge. *Química: A ciência central*, 9ª Ed., Editora Pearson Prentice Hall, 2005.

6. PROGRAMA – Área de Química Geral e Analítica – Prof. Paulo Henrique Fidêncio

1. Propriedades periódicas;
2. Ligações químicas;
3. Soluções químicas;
4. Volumetria de Neutralização;
5. Volumetria de Precipitação;
6. Espectrofotometria ultravioleta-visível
7. Espectroscopia de emissão e absorção atômica.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
– UFVJM

Rua da Glória, 187 – Centro - Diamantina/MG
Telefone: (038) 3531- 1811



6.1. Referências Bibliográficas:

4. ATKINS, P.; Jones, L., Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente, 3ª Edição, Bookman, Porto Alegre, 2006.
5. RUSSEL, J. B., Química Geral, Vol 1 e 2, 2ª Edição, Makron Books, 2001.
6. BRADY, James E.; HUMISTON, G. E., Química Geral Vol 1 e 2, 2ª Edição, Editora LTC, 2002.
7. HARRIS, D.C. Análise Química Quantitativa. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1999. 862p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
– UFVJM

Rua da Glória, 187 – Centro - Diamantina/MG
Telefone: (038) 3531- 1811



ANEXO - III

QUADRO DEMONSTRATIVO DA DISTRIBUIÇÃO DAS VAGAS DE MONITORIA PARA O CURSO DE QUÍMICA - CAMPUS DE DIAMANTINA.

Seções: Acadêmica/ Administrativa	Instituição de origem Estagiário		Campus Diamantina	Total
	UFVJM	Outras		
Química Analítica Quantitativa	x		01	01
Química Inorgânica I e II	x		01	01
Fundamentos de Química	X		01	01
Química Orgânica I e II	X		01	01
Química Geral I e II	X		01	01
Química Geral e Analítica	X		01	01
TOTAL			06	01