

Ata da 03ª Reunião da Congregação do Instituto de Ciências Exatas (ICEx) da Universidade Federal de Alfenas, realizada no dia 04 de agosto de 2011 às 11 horas, no Pavilhão Central - sala PCA-203. Estavam presentes os representantes docentes: Denise Aparecida Corrêa Moreira, Evandro Monteiro, Flávio Barbieri Gonzaga, Luiz Eduardo da Silva, Mirta Mir Caraballo, Pedro Orival Luccas e Ricardo Menezes Salgado, o representante discente Carlos Eduardo de Oliveira Hypólito, o secretário do Instituto Marco Aurélio Sanches e presidiu a sessão a Diretora Lira Celeste Alves. A reunião teve como pauta: 1) Análise da Planilha de Pontuação das Unidades Acadêmicas; 2) Compras 2011-2012; 3) Documentos enviados *ad referendum*; 4) Comunicados da Diretoria. A presidenta deu início à reunião pela pauta: 1) Análise da Planilha de Pontuação das Unidades Acadêmicas: O Professor Célio Wisniewski explanou sobre os trabalhos realizados até agora sobre a planilha de pontuação para criação, manutenção ou extinção de Unidades Acadêmicas, sanando várias dúvidas dos presentes. Ficou decidido que até a próxima semana deverão ser enviadas quaisquer sugestões de alterações nos itens da mesma para posterior encaminhamento ao Consuni. 2) Compras 2011-2012: Também ficou decidido que na próxima semana será reunida a Comissão de Compras e Análise Orçamentária, para análise da planilha de compras de materiais de consumos e reagentes para o período 2011-2012, que até o momento somou a quantia de R\$ 100.311,83. 3) Documentos enviados *ad referendum*: A) Processo 23087.001015/2011-49 - Pedido de abertura de Concurso Público para Professor de 3º Grau. 1) Cargo: Professor de 3º Grau, Classe Assistente, Nível 1, Regime de Dedicação Exclusiva. 2) Disciplinas: Química no curso de Química-Licenciatura, a distância (Química I, V e VIII; Processo de ensino e aprendizagem de Química no Ensino médio I e II; Instrumentação para a Química do cotidiano I e II, Evolução da Química) e "Fundamentação para o estudo da Química" e "Química Geral", para os cursos presenciais. Atuação predominante na Educação à distância pela Universidade Aberta do Brasil – CAPES/MEC. 3) Local das Provas: UNIFAL-MG - Rua Gabriel Monteiro da Silva, nº 700 – Alfenas-MG. 4) Data sugerida da Prova Escrita: 06-06-2011. 5) Relação de Pontos da Prova Escrita e da Didática: 1. Princípios fundamentais de Estrutura Atômica e os aspectos relativos ao Ensino de Estrutura Atômica. 2. Princípios fundamentais de Forças Químicas e os aspectos relativos ao Ensino de Forças Químicas. 3. Princípios fundamentais de Propriedades Periódicas e os aspectos relativos ao Ensino de Propriedades Periódicas. 4. Princípios fundamentais de Ligações Químicas e os aspectos relativos ao Ensino de Ligações Químicas. 5. Princípios fundamentais de Reações ácido-base e os aspectos relativos ao Ensino de Reações ácido-base. 6. O uso de novas mídias no ensino de Química. 7. Estratégias para o ensino de Química por meio de ambientes virtuais. 8. Avaliações alternativas da aprendizagem de Química. 9. Desafios na formação de professores de Química a distância. 10. A importância da reflexão sobre a elaboração de atividades práticas. 6) Bibliografia sugerida: 1. Atkins P. W., Jones L., Princípios de Química – questionando a Química moderna e o meio ambiente, 3ª edição, Porto Alegre, Bookman, 2006. 2. Russel, J. B. Química Geral, 2ª edição, Rio de Janeiro, Makron Books do Brasil, vol 1 e 2, 1992. 3. Brown, T. L., Lemay, H. E., Bursten, B. E. Burdge, J. R. Química a ciência central, 9ª edição, São Paulo, Pearson Prentice Hall, 2005. 4. Silva, M. (org), Educação *online*, São Paulo, Loyola, 2003. 5. Silva, M. Santos, E. (org), Avaliação da aprendizagem em educação *online*, São Paulo, Loyola,

2003. 6. Eichler, M. Del Pino, J. C., Computadores em educação química: estrutura atômica e tabela periódica, Química Nova, v.23, n6, 2000. 7. Giordan, M., Computadores e linguagens nas aulas de ciências, Ijuí, Editora Unijuí, 2008. 8. Documentos oficiais de educação a distância. 9. MALDANER, O. A. A formação inicial e continuada de professores de química: professores – pesquisadores. 3ª. Ed. Ijuí: Unijuí, 2006. 419p. 10. ROSA, M. I. P.; ROSSI, A. V. (org.). Educação química no Brasil: memórias, políticas e tendências. Campinas: Átomo, 2008. 288p. 11. ROMANELLI, L. I.; JUSTI, R. S. Aprendendo química. 2ª ed. Ijuí: Unijuí, 2006. 232p. 12. MACHADO, A. H. Aula de química: discurso e conhecimento. 2ª ed. Ijuí: Unijuí, 2004. 200p. **B) Processo 23087.001925/2011-21 - Pedido de abertura de Concurso Público para Professor de 3º Grau. 1) Cargo:** Professor de 3º Grau, Classe Assistente, Nível 1, Regime de Dedicação Exclusiva. **2) Disciplinas:** Estatística Básica, Matemática e Bioestatística, Planejamento e Análise de Experimentos, Probabilidade e Estatística, Inferência Estatística, Recursos Computacionais aplicados à Estatística e Estatística Não-Paramétrica. **3) Local das Provas:** UNIFAL-MG - Rua Gabriel Monteiro da Silva, nº 700 – Alfenas-MG. **4) Data sugerida da Prova Escrita:** 31-08-2011. **5) Relação de Pontos da Prova Escrita e da Didática:** 1. Probabilidade: Axiomas, principais conceitos, sigma álgebra, Probabilidade condicional; Teorema de Bayes; Independência de Eventos. 2. Variável aleatória, Função densidade de probabilidade (conceito e principais), Função de distribuição acumulada; Esperança; Variância; Função Geradora de Momentos, Cumulantes, Função característica. 3. Vetores Aleatórios - Distribuições Conjuntas, Marginais e Condicionais; Momentos Condicionais. Independência Estocástica. Esperança condicional; Principais distribuições. 4. Teoremas Limites - Convergência em Probabilidade e Lei Fraca dos Grandes Números. Convergência Quase Certa e Lei Forte dos Grandes Números. Convergência em Distribuição e Teorema Central do Limite. 5. Conceitos básicos e propriedades de amostras aleatórias, Distribuições amostrais, Estatísticas de Ordem e Método Delta. 6. Estimação de Parâmetros - Método dos Momentos, Máxima Verossimilhança, Mínimos Quadrados. Propriedades de seus estimadores. 7. Teorema do Rao-Blackwell. Estatísticas Suficientes e Completas: Teorema de Lehmann-Scheffé. Informação de Fisher: Desigualdade de Rao-Cramér. Propriedades Assintóticas: Eficiência, Consistência e Normalidade Assintótica. 8. Intervalo de Confiança - Intervalo aleatório; Quantidade pivotal; Intervalos de confiança para populações normais; Intervalos para grandes amostras. 9. Testes de Hipóteses - Conceitos Básicos. Hipóteses Simples: Lema de Neyman-Pearson. Hipóteses Compostas: Teste Uniformemente mais Poderoso. Teste da Razão de Verossimilhança. Teste t de Student. Teste de Qui-Quadrado. Teste F de Fisher-Snedecor. 10. Correlação e Regressão Linear: Simples e Múltipla: Conceitos, Aplicações, Ensino, Softwares. **6) Bibliografia sugerida:** 1. MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de probabilidade e estatística. 6.ed.Edusp, 2005. 2. MAGALHÃES, M. N. Probabilidade e variáveis aleatórias. 1.ed.Edusp, 2004. 3. BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística básica. 5.ed.Atual, 2003. 4. MEYER, P. L. Probabilidade: aplicações à estatística. 2.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2000. 5. BOLFARINE, H.; SANDOVAL, M. C. Introdução à Inferência Estatística. Rio de Janeiro: SBM, 2001. 6. LIPSCHUTZ, S. Probabilidade. 2.ed. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil Ltda., 1974. 7. BOLFARINE, Heleno; BUSSAB, Wilton de Oliveira. Elementos de Amostragem.

Editora: Edgard Blucher, 2005. p. 290. 8. JOHNSON, R. A.; WICHERN, D. W. Applied multivariate statistical analysis. Prentice Hall, New Jersey, 4th edition, 1998. 816p. 9. MOOD, A. M.; GRAYBILL, F. A.; BOES, D. C. Introduction to the Theory of Statistics, 3.ed. New York: J. Wiley & Sons, 1974. 564p. 10. VIEIRA, SÔNIA. Introdução à Bioestatística. Rio de Janeiro: Editora Campus Ltda, 1981. 11. FELLER, WILLIAM. Introdução à Teoria das Probabilidades e suas aplicações. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda., 1976. 12. FERREIRA, D.F. Estatística Básica. 1ª ed., Editora UFLA, Lavras, 2005. C) Processo 23087.002352/2011-53 - Pedido de abertura de Processo Seletivo para Professor de 3º Grau. 1) Cargo: Professor de 3º Grau, Classe Auxiliar, Nível 1, Regime de Dedicação Exclusiva. 2) Disciplinas: Química Geral, Química Inorgânica e Cristalografia. 3) Local das Provas: UNIFAL-MG - Rua Gabriel Monteiro da Silva, nº 700 - Alfenas-MG. 4) Data sugerida da Prova Escrita: 04-04-2011. 5) Relação de Pontos da Prova Escrita e da Didática: 1. Bioinorgânica. 2. Estrutura Atômica. 3. Teoria de Grupos. 4. Compostos de coordenação: Teoria do Campo Cristalino. 5. Compostos de coordenação: Teoria do Orbital Molecular. 6. Propriedades gerais dos elementos e variações periódicas. 7. Química do estado sólido. 8. Química dos Compostos Organometálicos. 9. Forças Químicas intra e inter-moleculares e os efeitos no estado físico da matéria. 10. Teorias das ligações Químicas. 6. Bibliografia Sugerida: A bibliografia é livre. Cabe ao candidato o conhecimento da produção científica relativa aos pontos da prova didática. D) Processo 23087.002953/2011-66 - Indicação do Professor José Claudinei Ferreira para compor o Colegiado do curso de Matemática, em substituição ao Professor Luiz Alberto Beijo. E) Processo nº 23087.003349/2011-57 - Pedido de abertura de Processo Seletivo para Professor Substituto. 1) Cargo: Professor Substituto Regime de 20 horas semanais. 2) Disciplinas: Sistemas Operacionais, Redes de Computadores, Introdução à Programação, Algoritmos, Arquitetura e Organização de Computadores ou áreas afins. 3) Local das Provas: UNIFAL-MG - Rua Gabriel Monteiro da Silva, nº 700 - Alfenas-MG. 4) Data sugerida da Prova Escrita: 24-08-2011. 5) Relação de Pontos da Prova Escrita e da Didática: 1. Estruturas de repetição e estrutura de dados homogêneos e heterogêneos; 2. Funções, procedimentos e chamadas e recursivas à função; 3. Arquiteturas RISC e CISC; 4. Pipeline básico e o ganho de desempenho; 5. Camada de Transporte na pilha TCP/IP; 6. Camada de Rede na pilha TCP/IP; 7. Camada de Aplicação; 8. Processos Concorrentes; 9. Gerenciamento de Memória Principal e Auxiliar; 10. Gerenciamento de Processos. 6) Bibliografia sugerida: A bibliografia é livre. Cabe ao candidato o conhecimento da produção científica relativa aos pontos da prova didática. F) Pedido de liberação do professor Marcelo Lacerda Rezende para participar como professor permanente na proposta do Programa de Mestrado "Desenvolvimento e Tecnologias Sociais", dedicando 20 horas semanais ao mesmo, na Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI-MG. A respeito deste item, foi solicitado que se constasse em ata, que este encaminhamento da Reitoria, foi originado por este programa ser desenvolvido pelo consórcio das Universidades Federais do Sul-Sudoeste de Minas Gerais. G) Processo nº 23087.003556/2011-10 - Indicação do Professor Luciano Tavares da Costa para compor o Colegiado do Curso de Química. Após análise dos processos, toda a documentação foi deferida. 4) Comunicados da Diretoria: foi comunicado aos presentes que está proibida a fixação de "poster" e "cartazes" nas dependências do ICEx sem a devida autorização ou, pelo

menos, a comunicação à diretoria da unidade. A reunião foi encerrada e lavrou-se esta ata que será assinada pelos que a aprovam:

Denise Aparecida Corrêa Moreira

Denise Corrêa

Evandro Monteiro

Evandro Monteiro

Flávio Barbieri Gonzaga

Flávio Barbieri Gonzaga

Luiz Eduardo da Silva

Luiz Eduardo da Silva

Mirta Mir Caraballo

Mirta Mir Caraballo

Lira Celeste Alves

Lira Celeste Alves

Pedro Orival Luccas

Ricardo Menezes Salgado

Ricardo Menezes Salgado

Carlos Eduardo de Oliveira Hypólito

Carlos Eduardo de Oliveira Hypólito

Marco Aurélio Sanches

Marco Aurélio Sanches