

Ata da 279ª reunião do Departamento de Ciências Exatas (DCE) da Universidade Federal de Alfenas realizada no dia 30 de outubro de 2008 às 11 horas, na Sala 205 do Pavilhão Central de Aulas (PCA-205). A reunião foi presidida pela Profª. Lira Celeste Alves. Estavam presentes os professores: Alzira Maria S. Lucho, Andréa Cardoso, Artur Justiniano Roberto Junior, Célio Wisniewski, César Ricardo Teixeira Tarley, Cláudio Antônio de Andrade Lima, Cláudio Viegas, Denismar Alves Nogueira, Eduardo Tonon de Almeida, Edyr de Castilho Agostini, Fábica Castro Cassanjes, Flávio Barbieri Gonzaga, Gael Yves Poirier, Humberto César B. de Oliveira, Ihosvany Camps Rodriguez, José Carlos de Souza Júnior, José Maurício S.F. da Silva, José Paulo C. dos Santos, Keila Bossolani Kiill, Luiz Alberto Beijo, Luiz Eduardo da Silva, Maísa R.P. Lima Brigagão, Marcelo Lacerda Rezende, Maria Gabriela Nogueira Campos, Mariane Moreira de Souza, Melise Maria Veiga de Paula, Mirta Mir Caraballo, Terezinha D'Ávila e Silva Nunes, a representante Técnico-Administrativo Bernadete de Lourdes Carvalho Meira, a Professora convidada Márcia Paranho Veloso e o Secretário do Departamento Marco Aurélio Sanches. A reunião teve como pauta: 1) Aprovação da ata anterior; 2) Aprovação do material para os Concursos Públicos; 3) Comunicado da nova data da reunião do DCE com o Reitor. 1) Aprovação da ata anterior. 2) Aprovação do material para os Concursos Públicos, sendo que para cada um dos concursos descritos abaixo será aberta uma vaga: **A) Concurso Público: Prof. Assistente Nível 1, Regime de Dedicção Exclusiva.** a) Conjunto de Disciplinas: Funções de uma Variável Complexa, Equações Diferenciais Ordinárias, Introdução à Lógica, Geometria Analítica, Cálculo Diferencial e Integral, Geometria Euclidiana, Geometria Espacial e Espaços Métricos. b) Requisito do candidato: Graduação em Matemática ou áreas afins, com Mestrado em Matemática ou Matemática Aplicada. c) Relação de Temas: Prova Escrita: 1) O corpo dos números complexos; 2) Funções Complexas Elementares; 3) Topologia, Limite e Continuidade dos números complexos; 4) Funções analíticas: Derivadas e condições de Cauchy-Riemann; 5) Integral Complexa e Teorema de Cauchy; 6) Fórmula Integral de Cauchy; 7) Séries de Funções complexas; 8) Séries de Laurent e Singularidades; 9) A teoria de Resíduos; 10) Aplicações Conforme. d) Prova Didática: 1) Equações de Variáveis separáveis; 2) Congruência de Triângulos; 3) Equações Homogêneas; 4) Teorema do ângulo externo e suas conseqüências; 5) Semelhança de triângulos; 6) Equações Exatas; 7) Área do círculo e do setor circular; 8) Equações Lineares; 9) O Teorema de Tales; 10) Equações de Bernoulli. e) Banca (Sugestão): Titulares: Prof. Dr. José Carlos de Souza Jr.- Presidente; Prof. Dr. Marcelo Rempel Hebert- USP-Ribeirão Preto; Prof. Dr. José Paulo C. dos Santos; Suplente: Prof. Dr. Eric Batista Ferreira. f) Data Sugerida: 09/12 à 11/12. **B) Concurso Público: Professor Adjunto, Nível 1, Regime Dedicção Exclusiva.** a) Disciplina: Bioquímica. b) Requisito do candidato: Doutorado em Ciências, área de concentração Bioquímica. c) Temas para as Provas Escrita e Didática: 1) Proteínas: composição e estrutura tridimensional. 2) Hemoglobina: estrutura da hemoglobina, efeito tampão, mecanismo de ligação do oxigênio à hemoglobina, fatores que interferem na ligação com o oxigênio. 3) Inibidores enzimáticos e regulação da atividade enzimática. 4) Metabolismo de carboidratos: sacarose, lactose, erros metabólicos causados pela utilização de galactose e frutose. 5) Armazenamento e síntese de carboidratos no fígado e nos músculos: glicogênese

no fígado a partir da glicose sanguínea, glicogenólise hepática e muscular, regulação hormonal da glicogenólise e glicogênese. 6) Gliconeogênese e via glicolítica: reações enzimáticas e regulação. 7) Metabolismo de lipídeos: síntese, armazenamento e utilização de ácidos graxos e triacilgliceróis. 8) Lipoproteínas: Estrutura e função das lipoproteínas, receptores das lipoproteínas, metabolismo das lipoproteínas. 9) Colesterol: síntese, transporte e captação pelas células, regulação do processo de síntese, destinos metabólicos do colesterol. 10) Metabolismo dos aminoácidos: remoção do grupo amino, degradação das cadeias carbônicas, transporte de nitrogênio e ciclo da uréia. d) Prova de Títulos; e) Defesa de projeto : O projeto deverá envolver uma das áreas da Bioquímica. f) Banca (Sugestão): Titulares: Profa. Dra. Lira Celeste Alves - Presidente; Prof. Dr. José Maurício S. Ferreira da Silva; Prof. Dr. Pio Colepicolo Neto- IQ-USP, São Paulo, SP; Suplente: Profa. Dra. Maísa Ribeiro Pereira Lima Brigagão. g) Data sugerida: primeira semana de fevereiro de 2009. C) Concurso Público: Professor Assistente, Nível 1, Regime de Dedicção Exclusiva. a) Conjunto de Disciplinas: Disciplina de Bioquímica nos Cursos de Licenciatura à Distância. Atuação predominante na Educação à Distância pela Universidade Aberta do Brasil – CAPES/MEC. b) Requisito do Candidato: Ter cursado a disciplina de Bioquímica, com Mestrado em Educação. c) Julgamento do Candidato: Incluir Projeto de Pesquisa na área de Educação à Distância. d) Relação de Temas para as Provas Escrita e Didática: 1) Estrutura e função de aminoácidos, proteínas e enzimas; 2) Estrutura e função de lipídios e membranas biológicas; 3) Metabolismo intermediário (glicólise, ciclo de Krebs e cadeia respiratória) e de carboidratos; 4) Metabolismo de lipídios e aminoácidos; 5) O material didático na educação à distância e a construção de propostas didáticas interativas; 6) As atividades de aprendizagem em ambientes virtuais; 7) Educação, ambientes virtuais e interatividade; 8) Avaliação da aprendizagem em ambientes online; 9) A educação à distância e a formação de professores; 10) Educação à Distância no Brasil: trajetórias e políticas. e) Banca (Sugestão) Titulares: José Maurício Schneedorf Ferreira da Silva- Presidente; Bayardo Baptista Torres – IQ-USP-SP; Eliane Garcia Rezende; Suplente: Denise Aparecida Corrêa Moreira. f) Deverá constar no Edital a seguinte observação: O candidato selecionado deverá fazer visitas periódicas aos Pólos de Apoio Presencial, conforme o calendário acadêmico. D) Concurso Público: Professor Adjunto, Nível 1, Regime de Dedicção Exclusiva. a) Conjunto de Disciplinas: Fenômenos de Transporte para Biotecnologia, Operações Unitárias para Biotecnologia, Operações Unitárias e Equipamentos para Indústria farmacêutica, Tratamento de Resíduos, Química Industrial e Desenho Técnico. b) Requisito do Candidato: Graduado em Engenharias Química, Bioquímica, de Produção ou de Alimentos com Doutorado em áreas afins ao conjunto de disciplinas. c) Temas para as Provas Escrita e Didática: 1) Propriedades dos fluidos e fluídoestática; 2) escoamentos de fluidos e Máquinas Hidráulicas; 3) Fundamentos da Transferência de Calor e Trocadores de Calor; 4) Fundamentos da Transferência de Massa e Operações unitárias com transferência de Massa; 5) Operações unitárias líquido-líquido e sólido-líquido; 6) Psicrometria e Operação Unitária de Secagem; 7) Caracterização e Gestão de Resíduos Sólidos; 8) Prevenção e Controle da Poluição Hídrica; 9) Indústria Química no Brasil e Processos de Produção de Ácido Sulfúrico e fertilizantes; 10)

João Carlos de Souza Junior

[Handwritten signatures and initials]

Indústria Farmacêutica no Brasil e Bioprocessos. d) Banca (Sugestão) Titulares: Cláudio Antônio de Andrade Lima- Presidente; Maria Gabriela Nogueira Campos; Sílvia Silveira Claretto; Breno Regis Santos; Ricardo Geraldo de Souza- UFMG; Suplentes: Márcia Paranho Veloso; José Vicente Halack D'Angelo – Unicamp-Campinas –SP. e) Data proposta: 17,18 e 19 de dezembro de 2008. E) Concurso Público: Professor Adjunto nível 1, Regime de Dedicção Exclusiva. a) Conjunto de disciplinas: Química Orgânica I, II e III, Métodos de identificação e Análise Orgânica. b) Qualificação do candidato: O candidato deverá ser graduado em Química, com título de doutor na área de Fitoquímica ou Química de Produtos Naturais. c) Julgamento do Candidato: O candidato será julgado mediante análise de currículo, Prova escrita, prova didática e defesa de projeto de pesquisa. d) Pontos para as Provas Escrita e didática: 1) Estereoquímica de compostos orgânicos; 2) Ácidos e Bases em química orgânica; 3) Reações de Substituição e eliminação em carbono saturado; 4) Reações em Sistemas insaturados – alquenos, alquinos e sistemas conjugados; 5) Química de compostos aromáticos e heterociclos aromáticos; 6) Métodos Espectrométricos de identificação e elucidação estrutural de compostos orgânicos; 7) Métodos Cromatográficos de identificação e elucidação estrutural de compostos orgânicos; 8) Técnicas hifenadas aplicadas à Química de produtos naturais; 9) Biossíntese de metabólitos secundários em plantas superiores; 10) Síntese de produtos naturais. e) Projeto de pesquisa: o candidato deverá apresentar um projeto de pesquisa em Química de Produtos Naturais. f) Banca (Sugestão): Titulares: Prof. Dr. Claudio Viegas Junior- Presidente- UNIFAL-MG; Prof. Dr. Marcelo Henrique dos Santos- UNIFAL-MG; Profa. Dra. Márcia Paranho Veloso- UNIFAL-MG; Prof. Dr. Geraldo Alves da Silva- UNIFAL-MG; Prof. Dr. Antonio Jacinto Demuner- UFV – MG. Suplentes: Profa. Dra. Lucienir Pains Duarte- UFMG; Profa. Dra. Lira Celeste Alves- UNIFAL-MG. g) Data Sugerida: 9 a 11 de fevereiro de 2009. F) Concurso Público: Professor Assistente, Nível 1, Regime de Dedicção Exclusiva. a) Conjunto de Disciplinas: Disciplinas de Química no curso de Licenciatura em Química à Distância e Laboratório de Ensino de Química I, II e III do Curso de Licenciatura em Química Presencial. Atuação predominante na Educação à Distância pela Universidade Aberta do Brasil – CAPES/MEC. b) Requisito do Candidato: Graduado em Química com Mestrado em Educação ou Mestrado em Química com Projeto de Pesquisa na área de Ensino de Química. c) Julgamento do candidato: Incluir Projeto de Pesquisa na área de Educação à Distância. d) Relação de Temas para as Provas Escrita e Didática: 1) Estrutura Atômica e o ensino de estrutura atômica; 2) Forças Químicas e o ensino de forças químicas; 3) Reações Ácido-Base e o ensino de reações ácido-base; 4) Propriedades Periódicas e o ensino de propriedades periódicas; 5) Ligações Químicas e o ensino de ligações químicas; 6) O material didático na educação à distância e a construção de propostas didáticas interativas; 7) A educação à distância no Brasil: Trajetória e Políticas, 8) Educação em Química, ambientes virtuais e aprendizagem, 9) Avaliação da aprendizagem em ambientes online; 10) A educação à distância e a formação de professores de Química; e) Banca (Sugestão) Titulares: Márcia Paranho Veloso- Presidente; Keila Bossolani Kiill; Luiz Henrique Ferreira – UFSCar. Suplente: José Maurício Schneedorf Ferreira da Silva. f) Data prevista: 16 a 18 de dezembro de 2008. g) Deverá constar no Edital

Jon Carlos de Souza Junior

a seguinte observação: O candidato selecionado deverá fazer visitas periódicas aos Pólos de Apoio Presencial, conforme o calendário acadêmico. **G) Concurso Público: Professor Adjunto Nível 1, Regime de Dedicção Exclusiva** a) Conjunto de Disciplinas: Química Analítica, Química Geral e Fundamentação para o estudo da Química. Área de atuação: Química Analítica e Química Geral. b) Requisito do candidato: O candidato deverá ser graduado em Química, com título de Doutor em Ciências com área de concentração em Química Analítica ou Doutorado em Química Analítica. c) Tópicos- Prova Didática e Escrita: 1) Estrutura Atômica; 2) Teoria das Ligações Químicas; 3) Equilíbrio químico: reações ácido-base; 4) Métodos Analíticos Fundamentados em Reações de Óxido-Redução; 5) Métodos Analíticos Fundamentados em Reações de Formação de Precipitados; 6) Métodos Analíticos Fundamentados em Reações de Complexação; 7) Espectrofotometria Molecular: UV/Vis; 8) Fundamentos e Aplicações de Espectrometria de Absorção e Emissão Atômica; 9) Fundamentos e Aplicações de Técnicas Instrumentais Potenciométricas e Voltamétricas; 10) Fundamentos e Aplicações de Técnicas Cromatográficas. d) Prova de Títulos: conforme Normas Vigentes da UNIFAL-MG. e) Banca (Sugestão): Titulares: Prof. Dr. César Ricardo Teixeira Tarley- Presidente; Prof. Dr. Pedro Orival Luccas; Prof. Dr. Gael Yves Poirier; Suplente: Prof^a Dra. Edyr de Castilho Agostini. **H) Concurso Público: Professor Assistente Nível 1, Regime de Dedicção Exclusiva.** a) Disciplina: Laboratório de ensino de Física I, II, III e IV, História da Física Antiga e Moderna, História a Física Contemporânea e Física I, II, III e IV e afins. Área de Atuação: Atividades de pesquisa e extensão na área de ensino de Física e Educação e deverá ministrar as disciplinas de Laboratório de Ensino de Física I, II, III e IV, História da Física Antiga e Moderna, História a Física Contemporânea e disciplinas básicas como Física I, II, III e IV, entre outras, e orientação de estágio supervisionado. b) Requisito do Candidato: Graduado em Física, com mestrado em Ensino de Ciências, Ensino em Física ou em Educação. c) Tópicos – Prova Didática: 1) Leis de Newton e aplicações; 2) Conservação de Momentum e Energia; 3) Mecânica dos fluidos; 4) Leis da termodinâmica; 5) O campo e potencial elétrico e aplicações; 6) O campo magnético e aplicações; 7) Quantização da energia; 8) Interferência e difração da luz; 9) História da Física até o ano de 1900; 10) História da Física de 1900 até os dias atuais. d) Tópicos – Prova Escrita: 1) O papel do laboratório no ensino de Física; 2) Relação Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA); 3) O papel do estágio na formação do professor de Física; 4) Tecnologias de Informação e Comunicação no Ensino de Física na Educação Básica e Superior; 5) Ensino da Física Moderna e Contemporânea no Ensino Médio; 6) Bibliografia utilizada no Ensino Fundamental e Médio; 7) Pesquisa em Ensino de Física; 8) Diretrizes curriculares para o ensino de Física; 9) Formação de Professores, Ensino, Aprendizagem e Construção do Conhecimento; 10) Processos e métodos de avaliação. e) Prova de Títulos. f) Banca (Sugestão): Titulares: Prof. Dr. Célio Wisniewski- Presidente; Prof. Dr. Ihosvany Camps Rodriguez; Prof. Dr. Artur Justiniano Roberto Junior. Suplente: Profa. Dra. Cristiana M. Schimidt. g) Sugestão de data: 17 de dezembro. **I) Concurso Público: Professor Adjunto Nível 1, Regime de Dedicção Exclusiva** a) Disciplina: Biofísica, Física Ambiental e Física I, II, III e IV. Área de Atuação: Atividades de pesquisa e extensão na área do concurso e deverá ministrar as

João Carlos de Souza Junior

disciplinas de Biofísica, Física Ambiental e Física I, II, III e IV, entre outras. b) Requisito do Candidato: Graduado em Física, com Doutorado em Física. Área de concentração: Biofísica, Física Ambiental ou Física Médica. c) Tópicos – Prova Escrita e Didática: 1) Biomecânica, elasticidade e conservação de energia; 2) Fluxo de energia no meio ambiente e fontes de energia; 3) Leis da termodinâmica; 4) Bioacústica e comunicação sonora; 5) Fluidos em sistemas biológicos; 6) A Física dos fenômenos climáticos, sísmicos e vulcânicos; 7) Bioeletricidade, lei de Nernst-Planck e transporte ativo de íons; 8) Biomagnetismo, geomagnetismo e radiação eletromagnética; 9) Biomateriais e biosensores; 10) Biofísica da visão e instrumentos ópticos. d) Prova de Títulos. e) Prova de PIEPEX – Projeto focado no curso de licenciatura em física. f) Banca (Sugestão): Titulares: Profa. Dra. Mirta Mir Caraballo- Presidente; Prof. Dr. Célio Wisniewski; Prof. Dr. Artur Justiniano Roberto Junior; Prof. Dr. José Maurício Schneedorf Ferreira da Silva; Prof. Dr. Jean Claude M'Peko - IFSC-USP. Suplentes: Prof. Dr. Antônio Carlos Doriguetto; Prof. Dr. Gael Yves Poirier. g) Sugestão de Data: 10/12/2008 ou 28/01/2009. J) Concurso Público: Professor Adjunto Nível 1, Regime de Dedicção Exclusiva. a) Disciplina ou conjunto de disciplinas: Físico-Química I, II e III. b) Qualificação do Candidato: Graduação em Química e Doutorado em Físico-Química. c) Prova Teórica e Didática: 10 Pontos; 1) Gases reais – Desvios da idealidade, interações moleculares, fator de compressibilidade, condensação e coordenadas críticas, equação de van der Waals. 2) Calor, trabalho e energia interna; 1º Princípio da Termodinâmica; variação de energia interna em processos adiabáticos. 3) Variação de Energia interna em processos isobáricos; definição de Entalpia; dependência da entalpia com a temperatura e com a pressão. 4) Máquinas térmicas: eficiência; o ciclo de Carnot; definição de entropia. 5) Espontaneidade e equilíbrio: critério geral; Espontaneidade e equilíbrio sob vínculos: energia de Helmholtz e energia de Gibbs. 6) Eletroquímica: atividade dos íons, teoria de Debye-Huckel e células galvânicas. 7) Equilíbrio químico: grau de avanço de reação; variação de energia de Gibbs em reações químicas; constante de equilíbrio; dependência da constante de equilíbrio com a temperatura; deslocamento do equilíbrio. 8) Equilíbrio de fases: regra das fases; diagramas de fases de sistemas com dois componentes; diagramas de pressão de vapor: interpretação; diagramas temperatura-composição; destilação de soluções; misturas azeotrópicas. 9) Cinética Química: velocidade de reação; ordem de reação; leis de velocidade; integração das leis de velocidade; energia de ativação; dependência da constante de velocidade com a temperatura. 10) Teoria Quântica: Equação de Schrodinger, movimento de translação, vibração e rotação de uma partícula. d) Prova de títulos. e) Banca (Sugestão): Titulares: Alzira Maria Serpa Lucho - Presidente; Edivaldo Sabadini - Unicamp; José de Alencar Simoni - Unicamp; Antônio Carlos Doriguetto; César Ricardo Teixeira Tarley; Suplentes: Gael Yves Poirier; Márcia Paranho Veloso. f) Data sugerida: Primeira semana de fevereiro. g) Defesa do projeto de pesquisa: Envolvendo uma das áreas da Físico-Química. K) Concurso Público: Professor Assistente Nível I, Regime de Dedicção Exclusiva: a) Disciplinas (Conjunto de disciplinas): Redes de Computadores II, Desenvolvimento de Aplicações para Internet, Programação Concorrente, Tópicos em Ciência da Computação II. b) Qualificação do Candidato: Graduado em Ciência da Computação, ou Engenharia da

Computação, ou Engenharia Elétrica, ou Sistemas de Informação com Mestrado em computação ou áreas afins. c) Prova Teórica - 10 pontos: 1) Variáveis aleatórias discretas, contínuas e aplicações em simulação de sistemas computacionais. 2) Cadeias de Markov. 3) Análise estatística de dados de simulação, teste de hipótese, estimação por ponto, estimação por intervalo e intervalo de confiança. 4) Simulação de eventos discretos e teoria de filas. 5) Ambientes de simulação de redes de computadores. 6) Programação concorrente. 7) Problema de exclusão mútua em programação concorrente. 8) Uso de semáforos e monitores em programação concorrente. 9) Processos em Sistemas Unix. 10) Programação concorrente em Java. d) Prova Didática - 10 pontos: 1) Desenvolvimento de aplicações em Servlets e JSP (Java Server Pages). 2) Struts e Java Server Faces. 3) Javascript e AJAX (Asynchronous Javascript And XML). 4) Desenvolvimento de aplicações em PHP (PHP: Hypertext Preprocessor). 5) Cadeias de Markov. 6) Ambientes de simulação de redes de computadores. 7) Programação concorrente em Java. 8) Variáveis aleatórias discretas, contínuas e aplicações em simulação de sistemas computacionais. 9) Utilização de modelos Smarty em PHP. 10) Uso de JSTL (JSP Standard Tag Library) e de tags personalizadas. e) Prova de Títulos. f) Banca (Sugestão): Titulares: Melise Maria Veiga de Paula - Presidente; Flávio Barbieri Gonzaga; Humberto César B. De Oliveira; Mariane Moreira de Souza; Edmilson Marmo Moreira- UNIFEI. Suplentes: Eliseu C. Miguel; Luiz Eduardo da Silva. g) Data sugerida: Segunda semana de Dezembro. L) Concurso Público: Professor Assistente Nível I, Regime de Dedicção Exclusiva. a) Disciplinas (Conjunto de disciplinas): Fundamentos de Processamento de Imagens, Fundamentos de Computação Gráfica, Introdução a Programação. Interface Homem-máquina. Sistemas e Aplicações Multimídia. b) Qualificação do Candidato: Graduado em Ciência da Computação, ou Engenharia da Computação, ou Engenharia Elétrica, ou Sistemas de Informação com Mestrado em computação ou áreas afins. c) Prova Teórica - 10 pontos: 1) Modelos Geométricos. Imagem Digital; 2) Transformações Geométricas. Transformação de Imagens; 3) Transformações Projetivas. A transformada de Fourier; 4) Cor. Melhoria de imagens; 5) Iluminação. Restauração de imagens; 6) Textura. Compressão de imagens; 7) Rasterização. Segmentação de imagens; 8) Recorte. Interpretação de imagens; 9) Visibilidade. Filtros morfológicos; 10) Placas Gráficas. Segmentação morfológica. d) Prova Didática - 10 pontos: 1) Imagem Digital; 2) Transformação de imagens; 3) A transformada de Fourier; 4) Melhoria de imagens; 5) Restauração de imagens; 6) Compressão de imagens; 7) Segmentação de imagens; 8) Interpretação de imagens; 9) Filtros morfológicos; 10) Segmentação morfológica. e) Prova de Títulos. f) Banca (Sugestão): Titulares: Luiz Eduardo da Silva - Presidente; Bruno de Oliveira Scheneider - UFLA; Eliseu C. Miguel; Suplente: Melise Maria Veiga de Paula. g) Data sugerida: Primeira semana de Dezembro. M) Concurso Público: Professor Assistente Nível I, Regime de Dedicção Exclusiva. a) Disciplinas (Conjunto de disciplinas): Inteligência Artificial. Otimização e Pesquisa Operacional. Programação e Tópicos em Ciência da Computação I. Informática Básica. b) Qualificação do Candidato: Graduado em Ciência da Computação, ou Engenharia da Computação, ou Engenharia Elétrica, ou Sistemas de Informação com Mestrado em computação ou áreas afins. c)

José Carlos de Souza Júnior

Prova Teórica - 10 Pontos: 1) Resolução de problemas por meio de buscas; 2) Busca com informação (Heurística) e exploração; 3) Redes Neurais: *Perceptron* Multicamada; 4) Otimização por Colônia de Formigas; 5) Otimização por Enxame de Partículas; 6) Representação do Conhecimento; 7) Tomada de Decisões; 8) Aprendizado; 9) Comunicação, Percepção e Ação; 10) Algoritmo Simplex e suas especializações. d) Prova Didática - 10 pontos: 1) Programação Lógica; 2) Incerteza e Raciocínio; 3) Aprendizado por Reforço; 4) Algoritmos Evolucionários; 5) Programação Genética; 6) Computação Natural; 7) Dualidade e Sensibilidade; 8) Programação Linear Inteira; 9) Inteligência artificial distribuída; 10) Sistemas multiagentes. e) Prova de Títulos. f) Banca (Sugestão): Titulares: Eliseu C. Miguel-Presidente; Humberto César B. De Oliveira; Mariane Moreira de Souza; Melise Maria Veiga de Paula; Luiz Eduardo da Silva; Suplentes: Flávio Barbieri Gonzaga; Edmilson Marmo Moreira - UNIFEI. g) Data sugerida: Terceira semana de Dezembro. **N)** Concurso Público: Professor Adjunto, Nível 1, Regime de Dedicção Exclusiva. a) Disciplina: Física do Estado Sólido, Eletrodinâmica Clássica, Física da Tecnologia e disciplinas de Física Básica. b) Área de Atuação: Atividades de pesquisa e extensão na área do concurso e deverá ministrar as disciplinas de Física do Estado Sólido, Eletrodinâmica Clássica, Física da Tecnologia e disciplinas de Física I, II, III e IV, entre outras. c) Requisito do Candidato: Graduado em Física, com Doutorado em Física. d) Tópicos - Prova Escrita e Didática: 1) Leis de Newton. 2) Conservação da Energia e do Momento. 3) Cinemática e Dinâmica de Rotação. 4) Interferência e Difração da Luz. 5) Estrutura Cristalina. Rede recíproca. Sistemas cristalinos. 6) Vibrações da rede cristalina. Fônons. 7) Condução Elétrica e Térmica em sólidos. 8) Equações de Maxwell. 9) Radiação de cargas em movimento. 10) Semicondutores, lasers, microondas. Princípio físico e funcionamento. e) Prova de Títulos. f) Projeto Interdisciplinar de Ensino, Pesquisa e Extensão (PIPEX) de acordo com o Projeto Pedagógico do Curso de Licenciatura em Física. g) Banca (Sugestão): Titulares: Prof. Dr. Ihosvany Camps Rodriguez - Presidente; Prof. Dr. Artur Justiniano Roberto Júnior; Prof. Dr. Célio Wisniewski; Prof. Dr. Jean Claude M' Peko - IFSC-USP; Prof. Dr. José de los Santos Guerra - Infis/UFU. Suplentes: Prof. Dr. Antônio Carlos Doriguetto; Prof. Dr. Eduardo Tonon de Almeida. h) Sugestão de Data: 04/02/2009. 3) Comunicado da nova data da reunião do DCE com o Reitor: a Chefe do Departamento anunciou que haverá uma reunião com o Reitor no próximo dia 03 (três) às 17:00 hs com a seguinte pauta: Projeto de Expansão. Foi comunicado também pela chefia que a vaga inicialmente destinada a disciplina de Laboratório de Ensino de Química I, II, III, IV e Química Geral, Fundamentação para o Estudo da Química e TCC I foi retirada pela Pró-Reitoria de Graduação e novas vagas foram destinadas para: a) Conjunto de Disciplinas: Disciplina de Bioquímica nos Cursos de Licenciatura à Distância. Atuação predominante na Educação à Distância pela Universidade Aberta do Brasil - CAPES/MEC; b) Conjunto de Disciplinas: Disciplinas de Química no curso de Licenciatura em Química à Distância e Laboratório de Ensino de Química I, II e III do Curso de Licenciatura em Química Presencial. Atuação predominante na Educação à Distância pela Universidade Aberta do Brasil - CAPES/MEC; c) Conjunto de Disciplinas: Química Analítica, Química Geral e Fundamentação para o estudo da Química. Área de atuação: Química Analítica e Química Geral. A

João Carlos de Souza Júnior

reunião foi encerrada e lavrou-se esta ata que será assinada pelos que a aprovam.

Antônio Augusto Costa *Paulo Magalhães*
Membro do Conselho de Administração

Dr. Manoel Domingos *Dr. João Celestino Alves*

José Manoel *Walter* *Guimarães*

Roberto *João Carlos de Souza Junior* *Júlio Gordon*

Ilmar *Ilmar Barbosa Gonçalves* *João* *João*

Arturo *gesti* *Roberto Jr.* *Aguiar*

Roberto *Roberto*

Antônio