



Universidade Federal da Paraíba
Centro de Ciências Exatas e da Natureza
Coordenação do Programa de Pós-graduação em Física

Ata da 196ª. Reunião Ordinária do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Física do Centro de Ciências Exatas e da Natureza da Universidade Federal da Paraíba, realizada em 21 de dezembro de 2004

Aos vinte e um dias do mês de dezembro do ano de dois mil e quatro, às dez horas, realizou-se a 196ª (centésima nonagésima sexta) Reunião Ordinária do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Física do Centro de Ciências Exatas e da Natureza (CCEN) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), sob a presidência do Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Física, Prof. Rubens Freire Ribeiro. Estavam presentes, além do Professor Rubens Freire: o Prof. Valdir Barbosa Bezerra, representante dos docentes e o Vice-Coordenador do Programa de Pós-graduação em Física, o Prof Paulo Cesar de Oliveira. Em seguida, o Sr Presidente passou para a **ORDEM DO DIA: 1º.)** o prof Valdir B. Bezerra comunicou que o CNPq aprovou uma solicitação de bolsa de Nail Khusnutdinov a partir de 25/09/2005, por seis meses. **2º.)** A seguir, foi corrigida e aprovada a ata da 195ª Reunião Ordinária do Colegiado do Programa de Pós-graduação em Física da UFPB. **3º.)** Então, foram discutidos os **CRITÉRIOS PARA A ELEIÇÃO DE COORDENADOR DESTE PROGRAMA**. Foram apresentadas três propostas: A) Manter o percentual de peso de 70% para os professores e 30% alunos, formulada pelo Prof Paulo Cesar; B) Proposta de peso de 60% professores e 40% para os alunos, feita pelo representante discente, o aluno Alberto German Lencina; e C) proposta de 65% de peso para os professores e 35% alunos. Em todas as propostas a funcionária votaria com os professores. A proposta do item C foi aprovada por consenso, estipulando-se que o resultado será calculado *a priori* (sobre o total possível de eleitores). E que será formada uma comissão eleitoral contando com o representante discente, o representante docente e a secretária a ser definida em uma próxima reunião. **4º.)** Sobre a solicitação da representação discente da especificação e obrigatoriedade da **EMENTA DO EXAME DE QUALIFICAÇÃO** foi estabelecida a ementa para ser seguida quando do exame de qualificação e a bibliografia sugerida. Para os Tópicos de Eletromagnetismo, determinou-se: Eletrostática e magnetostática; Campos e variáveis, equações de Maxwell e Leis de conservação; ondas eletromagnéticas planas e propagação de ondas; teoria da relatividade restrita e formulação covariante do eletromagnetismo; dinâmica das partículas relativísticas em campos eletromagnéticos. Teria como texto base: JD Jackson. Eletrodinâmica Clássica. 2ª. Ed. Guanabara Dois, 1983. E como Texto de apoio: W. K. H. Panofsky, M. Philips. Classical Electricity and Magnetism. 2nd Edition, Addison-Wesley, Reading, Mass, 1962; Como tópicos em Mecânica Estatística teriam-se os Teoremas básicos de termodinâmica; elementos da teoria de “Ensemble” e “Ensemble Micro-canônico”; Ensemble canônico e Grand-canônico; Formulação da mecânica estatística quântica; teoria de gases simples; sistemas ideais de Bósons e Férmions. O texto base ficou sendo Statistical Mechanis by R.K. Pátria, Pergamon Press. Os tópicos em Mecânica Quântica ficam sendo conceitos fundamentais e estrutura formal da mecânica quântica. Dinâmica quântica; Descrição de Schrödinger versus descrição de Heisemberg; teoria do momento angular; sistemas de $5pm\ 1/2$, ensembles puros e mistos; simetrias na mecânica quântica; leis de conservação e degenerescências; métodos aproximativos; teoria de perturbação independente do tempo. Tendo como texto base J.J. Sakurai, Modern Quantum Mechanics; A. Messiah. Quantum Mechanics. E. Mersbacher. Quantum

(continuação da ata da 196ª Reunião Ordinária do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Física) Mechanics. E L. Schiff. Quantum Mechanics. 5º.) Referente à solicitação da Aluna especial **Analia Elizabeth Zwick** quanto a cursar mais de 9 créditos nesta condição, o relator, prof Valdir B. Bezerra deu parecer FAVORÁVEL, considerando que ela, como aluna pertencente a uma relação de convênio com a UFPB não estaria numa categoria comum de aluna especial e que o convênio perderia o sentido se ela não recebesse essa autorização. Sendo assim, foi DEFERIDA, sobre este parecer, a solicitação da mesma. 6º.) Com relação ao **APROVEITAMENTO DE DISCIPLINA** do aluno **Victor Ignácio Afonso** foi DEFERIDO o pedido, tendo sido o parecer do mesmo relator favorável. 7º.) Também foi homologado o **DESLIGAMENTO** do Aluno **Pedro Barbosa da Silva Filho**, concedido *ad referendum* pelo Coordenador do Programa. 8º.) O **CALENDÁRIO** do Programa de Pós-graduação em Física para o **PERÍODO 2005.1** ficou **PARCIALMENTE** definido com as seguintes datas: Inscrições para a seleção do dia 10 de janeiro de 2005 ao dia 11 de fevereiro de 2005; havendo necessidade de exame de seleção, será realizado dia 08 de março de 2005; e a matrícula para este período será do dia 14 a 18 de março de 2005. 9º.) A seguir, foram homologados os **EXAMES DE PROFICIÊNCIA** em língua francesa e inglesa do aluno **Télio Nobre Leite**; todas as **PROVAS DE QUALIFICAÇÃO, PROFICIÊNCIA** em francês e **RELATÓRIO FINAL** do aluno **Carlos Alberto Gomes de Almeida**; o **RELATÓRIO FINAL, PROFICIÊNCIA** em francês e prova de **QUALIFICAÇÃO EM ELETROMAGNETISMO** do aluno **Wilson Hugo Cavalcante Freire**. Nada mais havendo a tratar, o Sr. Presidente agradeceu a presença de todos e encerrou a sessão. E, para constar, eu, Ana Virgínia Chaves de Melo, servindo de secretária, lavrei a presente ata que após discutida e aprovada será assinada por mim, pelo Sr. Presidente e demais pessoas presentes. João Pessoa, 21 de dezembro de 2004.

Ana Virgínia Chaves de Melo

Prof. Rubens freire Ribeiro

Prof. Paulo César de Oliveira

Prof Valdir Barbosa Bezerra
