



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
Centro de Ciências Exatas  
Colegiado do Curso de Física

**ATA DA SEGUNDA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO COLEGIADO DO CURSO DE FÍSICA DO ANO DE 2012.**

Aos seis dias do mês de novembro do ano de dois mil e doze, às 14 horas, reuniu-se o Colegiado do Curso de Física – Prédio Administrativo do CCE – 2º piso, Campus Universitário de Goiabeiras, Vitória/ES, com a presença dos seguintes membros: Anderson Coser Gaudio (coordenador), Denise da Costa Assafrão de Lima (sub-coordenadora), Alancardek Pereira Araújo, Geide Rosa Coelho, José Alexandre Nogueira e o representante estudantil Nikolai Bassani Santos Neves, tendo como assuntos de pauta: 1. Informes; 2. Alteração de ementas, equivalência de disciplinas e disciplina optativa dos PPCs de Física – Bacharelado e Licenciatura. Havendo quorum, a reunião foi iniciada.

**INFORMES:** 1. O Coordenador informou que a urgência em marcar a presente reunião deveu-se a estarmos na iminência do término do semestre letivo 2012/1 e, sendo assim, as alterações de PPC, propostas pela comissão de professores do Departamento de Física, tinham de ser apreciadas imediatamente para que pudessem valer a partir do semestre 2013/1. **DELIBERAÇÕES:** O Prof. Valberto Pedruzzi Nascimento, encaminhou a este colegiado de curso a proposta de alteração do PPC do curso de Física, modalidades Licenciatura e Bacharelado, que é o resultado do trabalho de uma comissão instituída no Departamento de Física, composta pelos professores Valberto Pedruzzi Nascimento (coordenador da comissão), Marco Antonio dos Santos e Jair Carlos Checon de Freitas, sendo estes dois ex-coordenadores do Colegiado de Curso de Física. A tarefa dessa comissão foi analisar algumas inconsistências verificadas nas ementas de disciplinas do currículo do Bacharelado e da Licenciatura em Física, pertencentes aos respectivos Projetos Pedagógicos de Curso (PPC), versão 2008. Após cerca de seis meses de trabalho, o Prof. Valberto propõe que as ementas de seis disciplinas das grades curriculares da Licenciatura e do Bacharelado tenham novo conteúdo, de acordo com a seguinte classificação: (A) EMENTA DE DISCIPLINA OBRIGATÓRIA DO BACHARELADO E OBRIGATÓRIA DA LICENCIATURA. FIS06956-Física Moderna I: “Quantização da carga. Radiação de corpo negro. Efeito fotoelétrico. Efeito Compton. Espectros de raios X. Modelos atômicos. Ondas de matéria. Hipótese de de Broglie. Dualidade onda-partícula. Difração de elétrons e de nêutrons. Princípio da incerteza. Equação de Schrödinger. Função de onda. Física atômica. Átomo de hidrogênio. Momento angular orbital. Spin do elétron. Interação Spin-órbita. Átomos multieletrônicos.” (B) EMENTAS DE DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS DO BACHARELADO E OPTATIVAS DA LICENCIATURA. FIS09944-Mecânica Quântica I: “Mecânica quântica ondulatória de uma partícula, equação de Schrödinger independente do tempo para problemas unidimensionais, ferramentas matemáticas da mecânica quântica, postulados da mecânica quântica, método semiclássico e sistemas quânticos de dois níveis.” FIS10190-Mecânica Quântica II: “Oscilador harmônico unidimensional, momento angular em mecânica quântica, potenciais centrais e átomo de hidrogênio, espalhamento.” FIS10534-Mecânica Quântica III: “Spin e adição de momentos angulares, teoria de perturbação





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**Centro de Ciências Exatas**  
**Colegiado do Curso de Física**

estacionária, métodos de aproximação para problemas dependentes do tempo, partículas idênticas.” FIS10191-Estrutura da Matéria Avançada: “Moléculas. Ligações Químicas. Espectros moleculares. Sólidos. Estrutura cristalina. Materiais condutores, semicondutores, supercondutores e magnéticos. Física nuclear. Propriedades do núcleo atômico. Modelos nucleares. Reações nucleares e decaimentos. Física de partículas. Interações fundamentais. Leis de conservação e simetrias. Modelo padrão. Noções de astrofísica e cosmologia.” (C) EMENTA DE DISCIPLINA OBRIGATÓRIA DA LICENCIATURA. FIS10530-Física Moderna II: “Física estatística. Estatística quântica. Moléculas. Ligações Químicas. Espectros moleculares. Sólidos. Estrutura cristalina. Materiais condutores, semicondutores, supercondutores e magnéticos. Física nuclear. Propriedades do núcleo atômico. Modelos nucleares. Reações nucleares e decaimentos. Física de partículas. Interações fundamentais. Leis de conservação e simetrias. Modelo padrão.” Como consequência das alterações de ementas acima relacionadas, houve necessidade de ajustar a tabela de equivalência de disciplinas entre o currículo 2001 e 2008, que consta nos PPCs de Física, Bacharelado (pag. 33) e da Licenciatura (pag. 55). O Prof. Valberto propôs a EXTINÇÃO das seguintes equivalências no PCC de Física - BACHARELADO: (A) FIS00871 - Estrutura da Matéria I  $\leftrightarrow$  FIS06956 - Física Moderna I; (B) FIS00915 - Estrutura da Matéria II  $\leftrightarrow$  FIS09944 - Mecânica Quântica I; (C) FIS00913 - Mecânica Quântica I  $\leftrightarrow$  FIS12005 - Mecânica Quântica II (o código FIS12005 deve ser lido FIS10190, que é o correto); (D) FIS00967 - Mecânica Quântica II  $\leftrightarrow$  NFIS12009 - Mecânica Quântica III (o código NFIS12009 deve ser lido FIS10534, que é o correto). O Prof. Valberto também propôs a EXTINÇÃO da seguinte equivalência no PCC de Física - LICENCIATURA: (A) FIS00871 - Estrutura da Matéria I  $\leftrightarrow$  FIS06956 - Física Moderna I. Também como consequência das alterações de ementas, o Prof. Valberto propõe que a disciplina FIS10191 – Estrutura da Matéria Avançada seja retirada da lista de disciplinas optativas, uma vez que esta se tornou semelhante à disciplina FIS10530 – Física Moderna II, que é obrigatória na grade curricular da Licenciatura. Após discussão e votação, as propostas foram aprovadas por unanimidade. Às quatorze horas e cinquenta minutos, nada mais havendo a ser tratado, a reunião foi encerrada e para constar eu, Luzinete Corrêa de Almeida, secretária do Colegiado do Curso de Física, lavrei a presente ata, que após lida e aprovada segue assinada pelos membros presentes.

Anderson Coser Gaudio (Coordenador): \_\_\_\_\_

Denise da Costa Assafrão de Lima (Sub-Coordenador): \_\_\_\_\_

Alancardek Pereira Araújo (Depto Matemática): \_\_\_\_\_

Geide Rosa Coelho (Centro de Educação): \_\_\_\_\_





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**Centro de Ciências Exatas**  
**Colegiado do Curso de Física**

Jose Alexandre Nogueira (Depto Física): \_\_\_\_\_

Nikolai Bassani Santos Neves (Repres. Estudantil-Suplente): \_\_\_\_\_

