



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO  
Conselho Departamental

**DECISÃO Nº. 166/2013**

O CONSELHO DEPARTAMENTAL DO CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO, EM SUA DÉCIMA QUARTA SESSÃO ORDINÁRIA, REALIZADA NO DIA SETE DE AGOSTO DO ANO DE DOIS MIL E TREZE, DECIDIU POR UNANIMIDADE, EM FACE DO RELATO E PARECER FAVORÁVEL DA CONSELHEIRA ANA PAULA CAZERTA FARRO, **APROVAR** A ABERTURA DE CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA DOCENTES, COMO SEGUE: **01 (UMA) VAGA**, REGIME DE TRABALHO: DEDICAÇÃO EXCLUSIVA, ÁREA: FÍSICA (CÓD. CNPQ 1.05.00.00-6)/SUBÁREA: FÍSICA GERAL. (CÓD. CNPQ 1.05.01.00-2). TITULAÇÃO EXIGIDA: GRADUAÇÃO EM FÍSICA, MATEMÁTICA, QUÍMICA OU ENGENHARIAS. PÓS-GRADUAÇÃO EXIGIDA: DOUTORADO EM FÍSICA OU CIÊNCIAS FÍSICAS. COMISSÃO DE INSCRIÇÕES: PROF. DR. GABRIEL LUCHINI MARTINS (DCN/UFES) E PROF. DR. WILIAM SANTIAGO HIPOLITO RICALDI (DCN/UFES). COMISSÃO EXAMINADORA: TITULARES – PRESIDENTE: PROF. DR. JOSÉ ANDRÉ LOURENÇO (DCN/UFES), MEMBRO INTERNO: PROF. DR. JOSÉ ALEXANDRE NOGUEIRA (DFIS/UFES) E MEMBRO EXTERNO: PROF. DR. NIVALDO AGOSTINHO LEMOS (DFIS/UFF). SUPLENTE: MEMBRO EXTERNO: PROF. DR. EDUARDO VALENTINO TONINI (IFES/VITÓRIA) E MEMBRO INTERNO: PROF. DR. FLÁVIO GIMENES ALVARENGA (DCN/UFES). PROGRAMA: 1. PRINCÍPIO DE HAMILTON – DINÂMICA DE LAGRANGE E HAMILTON: PRINCÍPIO DE HAMILTON; AS EQUAÇÕES DE EULER-LAGRANGE; LEIS DE CONSERVAÇÃO; DINÂMICA HAMILTONIANA. 2. EQUAÇÕES DE MAXWELL E PROPAGAÇÃO DE ONDAS ELETROMAGNÉTICAS: GENERALIZAÇÃO DA LEI DE AMPÈRE. CORRENTE DE DESLOCAMENTO; EQUAÇÕES DE MAXWELL; EQUAÇÃO DE ONDA; ONDAS PLANAS MONOCROMÁTICAS EM MEIOS NÃO-CONDUTORES; DENSIDADE E FLUXO DE ENERGIA. 3. FÍSICA QUÂNTICA: A EQUAÇÃO DE SCHRÖDINGER; A QUANTIZAÇÃO DA ENERGIA; SOLUÇÕES DA EQUAÇÃO DE SCHRÖDINGER INDEPENDENTE DO TEMPO: POTENCIAL NULO; POTENCIAL DEGRAU; POÇO DE POTENCIAL; BARREIRA DE POTENCIAL E POTENCIAL DO OSCILADOR HARMÔNICO SIMPLES. ÁTOMOS DE UM ELÉTRON, MOMENTOS DE DIPOLO MAGNÉTICO E SPIN. 4. FÍSICA ESTATÍSTICA: AS LEIS DA TERMODINÂMICA. ENSEMBLES MICROCANÔNICO, CANÔNICO E GRANDE CANÔNICO. ESTATÍSTICA DE MAXWELL-BOLTZMANN. ESTATÍSTICA DE BOSE-EINSTEIN. ESTATÍSTICA DE FERMI-DIRAC. TUDO CONFORME CONSTA NO **PROCESSO Nº. 012873/2013-17**.

SALA DAS SESSÕES, 07 DE AGOSTO DE 2013.

  
**MARCELO SUZART DE ALMEIDA**  
PRESIDENTE