



Campus São Mateus
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS - DCN

DECISÃO Nº. 040/2018 DCN

A CÂMARA DEPARTAMENTAL DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS - DCN DO CEUNES, EM SUA OITAVA REUNIÃO ORDINÁRIA, REALIZADA NO DIA QUATRO DE JULHO DE DOIS MIL E DEZOITO, DECIDIU POR MAIORIA, EM FACE DO PARECER FAVORÁVEL DA COMISSÃO DE ENSINO E EXTENSÃO DO DCN, **APROVAR** AS EMENTAS DO NOVO PPC DO CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA DAS DISCIPLINAS ABAIXO CITADAS:

DISCIPLINA: INFORMAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA NO ENSINO DE FÍSICA.

CÓDIGO DA DISCIPLINA: A SER CRIADO PELA PROGRAD.

PRÉ-REQUISITO: NENHUM.

CARGA HORÁRIA TOTAL: 90 HORAS.

T.E.L.: 00.00.90.

CRÉDITO: 03.

CLASSE: OBRIGATÓRIA.

PERIODIZAÇÃO: 6º PERÍODO.

EMENTA: FUNDAMENTOS PSICOPEDAGÓGICOS E ENFOQUES TEÓRICOS SOBRE OS PROCESSOS DE ENSINO E APRENDIZAGEM RELACIONADOS À INTEGRAÇÃO DA TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO E TECNOLOGIA DA IMAGEM NO PROCESSO EDUCACIONAL; ASPECTOS ÉTICOS, POLÍTICOS, FILOSÓFICOS E SOCIAIS SOBRE A UTILIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO, DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E DE TECNOLOGIAS EM EDUCAÇÃO; TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO E DA TECNOLOGIA DA IMAGEM NA PRÁTICA PEDAGÓGICA: INVESTIGAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE ESTRATÉGIAS PARA A SUA INTEGRAÇÃO NOS PROCESSOS DE ENSINO E APRENDIZAGEM; AMBIENTES DE APRENDIZAGEM: LINGUAGENS ORIENTADAS PARA O ENSINO-APRENDIZAGEM, AMBIENTES DE MODELAGEM E SIMULAÇÃO, FONTES DE INFORMAÇÃO E REDES DE COMUNICAÇÃO. ENSINO DE FÍSICA E ABORDAGEM - CIÊNCIA, TECNOLOGIA, SOCIEDADE E AMBIENTE (CTSA).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1. FRANK Y. WANG, PHYSICS WITH MAPLE: THE COMPUTER ALGEBRA FOR MATHEMATICAL METHODS IN PHYSICS, EDITORA WILEY -VCH, (2006); 2. ROBERT ZIMMERMAN E FEREDRICK T. OLNES, MATHEMATICA FOR PHYSICS, EDITORA ADDISON WESLEY, SEGUNDA EDIÇÃO, (2002); 3. JOSÉ UIBSON PEREIRA MORAES; MAURO SÉRGIO TEIXEIRA ARAÚJO. O ENSINO DE FÍSICA E O ENFOQUE CTSA: CAMINHOS PARA UMA EDUCAÇÃO CIDADÃ. SÃO PAULO: EDITORA LIVRARIA DA FÍSICA, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 1. JAMES J. KELLY, GRADUATE MATHEMATICAL PHYSICS, WITH MATHEMATICA SUPPLEMENTS, EDITORA WILEY -VCH (2007); 2. LUIZ

CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Rodovia Governador Mário Covas, km 60, Bairro Litorâneo, CEP: 29.932-900, São Mateus, ES

+55 (27) 3312.1510 / 1511 / 1513 / 1514 / 1751

www.ceunes.ufes.br



Campus São Mateus
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS - DCN

HENRIQUE ALVES, SISTEMAS DINÂMICOS, EDITORA LIVRARIA DA FÍSICA, SEGUNDA EDIÇÃO, SÃO PAULO (2006); 3. VIVIANA COCCO MARIANI, MAPLE FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES, EDITORA LTC, RIO DE JANEIRO (2005); 4. WALTER GANDER E JIRÍ HREBÍČEK. COMO RESOLVER PROBLEMAS EM COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA, USANDO MAPLE E MATLAB, EDITORA EDGARD BLÜCHER, TERCEIRA EDIÇÃO, (2008); 5. J.P. MARTINS. INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO USANDO O PASCAL. EDITORA MCGRAW-HILL, 1994.

DISCIPLINA: TCC I.

CÓDIGO DA DISCIPLINA: A SER CRIADO PELA PROGRAD.

PRÉ-REQUISITO: INFORMAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA NO ENSINO DE FÍSICA.

CARGA HORÁRIA TOTAL: 30 HORAS.

T.E.L.: 30.00.00.

CRÉDITO: 02.

CLASSE: OBRIGATÓRIA.

PERIODIZAÇÃO: 7º PERÍODO.

EMENTA: LEITURA E INTERPRETAÇÃO ANALÍTICA DE DIFERENTES GÊNEROS TEXTUAIS. PRODUÇÃO TEXTUAL: ORGANIZAÇÃO TEXTUAL, COESÃO E COERÊNCIA. ESTRUTURA METODOLÓGICA DO PROJETO DE PESQUISA. ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PESQUISA QUE DEVERÁ SER VINCULADO AO ENSINO DE FÍSICA, TENDO EM VISTA A FORMAÇÃO PARA A DOCÊNCIA EM FÍSICA, E QUE APONTE: OBJETO, PROBLEMA, REFERENCIAL TEÓRICO E METODOLOGIA.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1. S. HOWARD BECKER. MÉTODO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS SOCIAIS. SÃO PAULO: HUCITEC, 1997. 2. J. Q. M. BLALOCK. INTRODUÇÃO À PESQUISA SOCIAL. RIO DE JANEIRO: ZAHAR, 1973. 3. PEDRO DEMO. METODOLOGIA CIENTÍFICA EM CIÊNCIAS SOCIAIS. SÃO PAULO: ATLAS, 1985.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 1. PEDRO DEMO. INTRODUÇÃO À METODOLOGIA DA CIÊNCIA. SÃO PAULO: ATLAS, 1995. 2. PEDRO DEMO. PESQUISA E CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO. RIO DE JANEIRO: TEMPO BRASILEIRO, 1994. 3. M. CECÍLIA DE SOUZA MINAYO. PESQUISA SOCIAL: TEORIA, MÉTODO E CRIATIVIDADE. VOZES: SP. 1992. 4. FRANZ VICTOR RUDIO. INTRODUÇÃO AO PROJETO DE PESQUISA CIENTÍFICA. PETRÓPOLIS: VOZES, 1981. 5. MICHEL THIOLENT. CRÍTICA METODOLÓGICA: INVESTIGAÇÃO SOCIAL E ENQUETE OPERÁRIA. SÃO PAULO: POLIS, 1987.

DISCIPLINA: TCC II.

CÓDIGO DA DISCIPLINA: A SER CRIADO PELA PROGRAD.

PRÉ-REQUISITO: TCC I.

CARGA HORÁRIA TOTAL: 30 HORAS.

T.E.L.: 30.00.00.

CRÉDITO: 02.

CLASSE: OBRIGATÓRIA.

PERIODIZAÇÃO: 8º PERÍODO.

CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Rodovia Governador Mário Covas, km 60, Bairro Litorâneo, CEP: 29.932-900, São Mateus, ES

+55 (27) 3312.1510 / 1511 / 1513 / 1514 / 1751

www.ceunes.ufes.br



Campus São Mateus

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS - DCN

EMENTA: PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DO PROJETO DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO, PREPARAÇÃO DA VERSÃO FINAL ESCRITA QUE DEVE VERSAR SOBRE TEMAS VINCULADOS AO ENSINO DE FÍSICA, TENDO EM VISTA A FORMAÇÃO PARA A DOCÊNCIA EM FÍSICA E SUA APRESENTAÇÃO ORAL.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1. S. HOWARD BECKER. MÉTODO DE PESQUISA EM CIÊNCIAS SOCIAIS. SÃO PAULO: HUCITEC, 1997. 2. J. Q. M. BLALOCK. INTRODUÇÃO À PESQUISA SOCIAL. RIO DE JANEIRO: ZAHAR, 1973. 3. PEDRO DEMO. METODOLOGIA CIENTÍFICA EM CIÊNCIAS SOCIAIS. SÃO PAULO: ATLAS, 1985.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 1. PEDRO DEMO. INTRODUÇÃO À METODOLOGIA DA CIÊNCIA. SÃO PAULO: ATLAS, 1995. 2. PEDRO DEMO. PESQUISA E CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO. RIO DE JANEIRO: TEMPO BRASILEIRO, 1994. 3. M. CECÍLIA DE SOUZA MINAYO. PESQUISA SOCIAL: TEORIA, MÉTODO E CRIATIVIDADE. VOZES: SP, 1992. 4. FRANZ VICTOR RUDIO. INTRODUÇÃO AO PROJETO DE PESQUISA CIENTÍFICA. PETRÓPOLIS: VOZES, 1981. 5. MICHEL THIOLLENT. CRÍTICA METODOLÓGICA: INVESTIGAÇÃO SOCIAL E ENQUETE OPERÁRIA. SÃO PAULO: POLIS, 1987.

TUDO CONFORME CONSTA NO DOCUMENTO AVULSO 23068.039291/2018-84.

SALA DE REUNIÕES, 04 DE JULHO DE 2018

Vivian Chagas da Silva
VIVIAN CHAGAS DA SILVA
CHEFE DO DCN
SIAPE: 1434002

CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Rodovia Governador Mário Covas, km 60, Bairro Litorâneo, CEP: 29.932-900, São Mateus, ES

+55 (27) 3312.1510 / 1511 / 1513 / 1514 / 1751

www.ceunes.ufes.br