

## CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA

### ESTRUTURA CURRICULAR (PPC 2012)

#### 1º período

COMPONENTE CURRICULAR	CR	CH	PRÉ-REQUISITOS
PRÉ-CÁLCULO	4	60	-
LÍNGUA PORTUGUESA	4	60	-
FUNDAMENTOS HISTÓRICOS E FILOSÓFICOS DA EDUCAÇÃO	4	60	-
EPISTEMOLOGIA DA CIÊNCIA	2	30	-
QUÍMICA GERAL	2	30	-
ELEMENTOS DE FÍSICA	4	60	-
<i>SEMINÁRIO DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA</i>	-	4	-

#### 2º período

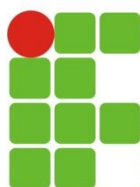
COMPONENTE CURRICULAR	CR	CH	PRÉ-REQUISITOS
LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS ACADÊMICOS	2	30	LÍNGUA PORTUGUESA
PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO	4	60	FUND. HIST. FIL. EDUC.
FUNDAMENTOS SOCIOPOLÍTICOS E ECONÔMICOS DA EDUCAÇÃO	4	60	FUND. HIST. FIL. EDUC.
METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO	2	30	-
CÁLCULO DE FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL	4	60	PRÉ-CÁLCULO
MECÂNICA BÁSICA	4	60	PRÉ-CÁLCULO ELEMENTOS DE FÍSICA

#### 3º período

COMPONENTE CURRICULAR	CR	CH	PRÉ-REQUISITOS
DIDÁTICA	6	90	FUND. HIST. FIL. EDUC. PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO
ORGANIZAÇÃO E GESTÃO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA	4	60	FUND. HIST. FIL. EDUC. FUND. SOC. ECON. EDUC.
CÁLCULO DE FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS	4	60	CÁLCULO F. UMA VARIÁVEL
FLUIDOS E TERMODINÂMICA	4	60	CÁLCULO F. UMA VARIÁVEL MECÂNICA BÁSICA
LABORATÓRIO DE MECÂNICA	2	30	MECÂNICA BÁSICA

#### 4º período

COMPONENTE CURRICULAR	CR	CH	PRÉ-REQUISITOS
MÍDIAS EDUCACIONAIS	4	60	-
CÁLCULO VETORIAL E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	4	60	CÁLCULO F. VÁRIAS VARIÁVEIS
ELETROMAGNETISMO BÁSICO	6	90	CÁLCULO F. VÁRIAS VARIÁVEIS MECÂNICA BÁSICA
ONDAS	2	30	CÁLCULO F. VÁRIAS VARIÁVEIS MECÂNICA BÁSICA
LABORATÓRIO DE FLUIDOS E TERMODINÂMICA	2	30	FLUIDOS E TERMODINÂMICA
<i>DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS INTEGRADORES I</i>	-	80	-
<i>SEMINÁRIO DE ORIENTAÇÃO DE PROJETOS INTEGRADORES</i>	-	30	-



### 5º período

COMPONENTE CURRICULAR	CR	CH	PRÉ-REQUISITOS
METODOLOGIA DO ENSINO DE FÍSICA I	4	60	DIDÁTICA
ÓPTICA	4	60	CÁLCULO F. VÁRIAS VARIÁVEIS ELETROMAGNETISMO BÁSICO
LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO	2	30	ELETROMAGNETISMO BÁSICO
MECÂNICA CLÁSSICA I	4	60	CÁLC. VET. EQ. DIF. MECÂNICA BÁSICA
INFORMÁTICA APLICADA AO ENSINO DE FÍSICA	4	60	-
<i>ATIVIDADES DE METODOLOGIA DO ENSINO DE FÍSICA</i>	-	60	-
<i>DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS INTEGRADORES II</i>	-	80	-
<i>SEMINÁRIO DE ORIENTAÇÃO DE PROJETOS INTEGRADORES</i>	-	15	-
<i>ESTÁGIO DOCENTE SUPERVISIONADO I</i>	-	100	-
<i>SEMINÁRIO DE ORIENTAÇÃO DE ESTÁGIO DOCENTE</i>	-	15	-

### 6º período

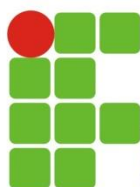
COMPONENTE CURRICULAR	CR	CH	PRÉ-REQUISITOS
EDUCAÇÃO INCLUSIVA	2	30	-
METODOLOGIA DO ENSINO DE FÍSICA II	4	60	MET. ENS. FÍS. I
LABORATÓRIO DE ÓPTICA E ONDAS	2	30	ONDAS ÓPTICA
ELETROMAGNETISMO CLÁSSICO I	4	60	CÁLC. VET. EQ. DIF. ELETROMAGNETISMO BÁSICO
TEORIA DA RELATIVIDADE ESPECIAL	4	60	MECÂNICA CLÁSSICA I
<i>ATIVIDADES DE METODOLOGIA DO ENSINO DE FÍSICA</i>	-	60	-
<i>ESTÁGIO DOCENTE SUPERVISIONADO II</i>	-	100	<i>ESTÁGIO SUPERVISIONADO I</i>
<i>SEMINÁRIO DE ORIENTAÇÃO DE ESTÁGIO DOCENTE</i>	-	15	<i>ESTÁGIO SUPERVISIONADO I</i>

### 7º período

COMPONENTE CURRICULAR	CR	CH	PRÉ-REQUISITOS
LIBRAS	2	30	-
TERMODINÂMICA CLÁSSICA	4	60	CÁLC. VET. EQ. DIF. FLUIDOS E TERMODINÂMICA
ESTRUTURA DA MATÉRIA I	4	60	CÁLC. VET. EQ. DIF. ÓPTICA
<i>DESENVOLVIMENTO DE PESQUISA ACADÊMICO-CIENTÍFICA</i>	-	60	-
<i>ESTÁGIO DOCENTE SUPERVISIONADO III</i>	-	100	<i>ESTÁGIO SUPERVISIONADO II</i>
<i>SEMINÁRIO DE ORIENTAÇÃO DE ESTÁGIO DOCENTE</i>	-	15	<i>ESTÁGIO SUPERVISIONADO II</i>
<i>SEMINÁRIO DE ORIENTAÇÃO DE PESQUISA</i>	-	15	-

### 8º período

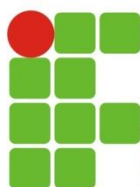
COMPONENTE CURRICULAR	CR	CH	PRÉ-REQUISITOS
LABORATÓRIO DE FÍSICA MODERNA	2	30	ESTRUTURA DA MATÉRIA I TEORIA DA REL. ESPECIAL
EVOLUÇÃO DAS IDEIAS DA FÍSICA	2	30	MECÂNICA CLÁSSICA I ELETROMAGNETISMO CLÁSSICO I
<i>DESENVOLVIMENTO DE PESQUISA ACADÊMICO-CIENTÍFICA</i>	-	60	-
<i>ESTÁGIO DOCENTE SUPERVISIONADO IV</i>	-	100	<i>ESTÁGIO SUPERVISIONADO III</i>
<i>SEMINÁRIO DE ORIENTAÇÃO DE ESTÁGIO DOCENTE</i>	-	15	<i>ESTÁGIO SUPERVISIONADO III</i>
<i>SEMINÁRIO DE ORIENTAÇÃO DE PESQUISA</i>	-	15	-
<i>ATIVIDADES ACADÊMICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS</i>	-	200	-



## FORMATO DO TCC: ARTIGO CIENTÍFICO OU MONOGRAFIA

### ROL DE DISCIPLINAS OPTATIVAS

DISCIPLINA	CR	CH	PRÉ-REQUISITOS
FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS	2	30	DIDÁTICA ORGANIZAÇÃO E GESTÃO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA
TEORIA E ORGANIZAÇÃO CURRICULAR	2	30	FUND. HISTÓRICOS E FILOSÓFICOS DA EDUCAÇÃO DIDÁTICA
LIBRAS II	4	60	LIBRAS
EDUCAÇÃO AMBIENTAL	4	60	-
METODOLOGIA DO ENSINO DE FÍSICA III	4	60	METODOLOGIA DO ENSINO DE FÍSICA II
INTRODUÇÃO À FILOSOFIA	4	60	-
LÓGICA MATEMÁTICA	4	60	-
ÁLGEBRA LINEAR	6	90	-
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA BÁSICA	6	90	CÁLCULO DE FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS
TEORIA DOS NÚMEROS	6	90	-
ANÁLISE MATEMÁTICA I	6	90	ÁLGEBRA LINEAR CÁLCULO DE FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS
ANÁLISE MATEMÁTICA II	6	90	ANÁLISE MATEMÁTICA I
GEOMETRIA DIFERENCIAL	6	90	ÁLGEBRA LINEAR CÁLCULO VETORIAL E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS
INFORMÁTICA BÁSICA	2	30	-
ALGORITMO E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES	4	60	INFORMÁTICA BÁSICA
LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO	4	60	ALGORITMO E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES
MECÂNICA CLÁSSICA II	4	60	MECÂNICA CLÁSSICA I
ELETROMAGNETISMO CLÁSSICO II	4	60	ELETROMAGNETISMO CLÁSSICO I
ESTRUTURA DA MATÉRIA II	4	60	ESTRUTURA DA MATÉRIA I
MECÂNICA QUÂNTICA I	4	60	MECÂNICA CLÁSSICA I ESTRUTURA DA MATÉRIA I
MECÂNICA QUÂNTICA II	4	60	MECÂNICA QUÂNTICA I
MECÂNICA ESTATÍSTICA	4	60	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA BÁSICA ESTRUTURA DA MATÉRIA I TERMODINÂMICA CLÁSSICA
FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO	4	60	MECÂNICA QUÂNTICA I
FÍSICA MATEMÁTICA I	4	60	CÁLCULO VETORIAL E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ONDAS E ÓPTICA
FÍSICA MATEMÁTICA II	4	60	ÁLGEBRA LINEAR FÍSICA MATEMÁTICA I
FÍSICA COMPUTACIONAL I	4	60	CÁLCULO VETORIAL E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS FLUIDOS E TERMODINÂMICA
FÍSICA COMPUTACIONAL II	4	60	FÍSICA COMPUTACIONAL I
INTRODUÇÃO À RELATIVIDADE GERAL	4	60	ÁLGEBRA LINEAR TEORIA DA RELATIVIDADE ESPECIAL
INTRODUÇÃO À FÍSICA NUCLEAR	4	60	MECÂNICA QUÂNTICA I TEORIA DA RELATIVIDADE ESPECIAL



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
RIO GRANDE DO NORTE  
Campus Santa Cruz

ELETRÔNICA BÁSICA PARA FÍSICA	4	60	LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO BÁSICO
INSTRUMENTAÇÃO LABORATORIAL	4	60	LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO BÁSICO
INTRODUÇÃO À BIOFÍSICA	4	60	FLUIDOS E TERMODINÂMICA ELETROMAGNETISMO BÁSICO ÓPTICA
ASTRONOMIA OBSERVACIONAL	2	30	MECÂNICA CLÁSSICA I
FÍSICA DO MEIO AMBIENTE	2	30	FLUIDOS E TERMODINÂMICA ELETROMAGNETISMO BÁSICO ONDAS E ÓPTICA
TÓPICOS DE FÍSICA TEÓRICA	4	60	FÍSICA MATEMÁTICA I
TÓPICOS DE FÍSICA EXPERIMENTAL	4	60	INSTRUMENTAÇÃO LABORATORIAL

**COORDENAÇÃO DO CURSO:**

*PROF. RONEY ROBERTO DE MELO SOUSA*

**APOIO À COORDENAÇÃO:**

**CAIO VASCONCELOS PINHEIRO DA COSTA** – COORD. DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES

**GEÓGENES MELO DE LIMA** – COORD. DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO

**MARIA EMÍLIA BARRETO BEZERRA** – COORD. DE ESTÁGIOS

**UBALDO FERNANDES DE ALMEIDA** – COORD. DE LABORATÓRIOS