

## CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA

### Estrutura Curricular – 2019

#### 1º período

COMPONENTE CURRICULAR	CR	CH	PRÉ-REQUISITOS (CO-REQUISITOS)
LÍNGUA PORTUGUESA	4	60	-
MATEMÁTICA FUNDAMENTAL	4	60	-
FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO I	4	60	-
INTRODUÇÃO À FÍSICA	2	30	-
CÁLCULO DE UMA VARIÁVEL A	4	60	-
<i>SEMINÁRIO DE PRÁTICAS EDUCATIVAS E FORMAÇÃO DOCENTE I</i>	2	30	-
<i>SEMINÁRIO DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA</i>	-	4	-

#### 2º período

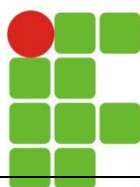
COMPONENTE CURRICULAR	CR	CH	PRÉ-REQUISITOS (CO-REQUISITOS)
INFORMÁTICA	2	30	-
FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO II	4	60	-
PSICOLOGIA DA APRENDIZAGEM	4	60	-
MECÂNICA BÁSICA I	4	60	CÁLCULO DE UMA VARIÁVEL A
CÁLCULO DE UMA VARIÁVEL B	4	60	CÁLCULO DE UMA VARIÁVEL A
<i>SEMINÁRIO DE PRÁTICAS EDUCATIVAS E FORMAÇÃO DOCENTE II</i>	2	30	<i>SPEFD I</i>

#### 3º período

COMPONENTE CURRICULAR	CR	CH	PRÉ-REQUISITOS (CO-REQUISITOS)
DIDÁTICA	4	60	FUND. DA EDUCAÇÃO I; PSICOLOGIA DA APRENDIZAGEM
ORGANIZAÇÃO E GESTÃO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA	4	60	FUND. DA EDUCAÇÃO II
MECÂNICA BÁSICA II	4	60	MECÂNICA BÁSICA I; CÁLCULO DE UMA VARIÁVEL A
LABORATÓRIO DE MECÂNICA	2	30	(MECÂNICA BÁSICA II)
CÁLCULO II	4	60	CÁLCULO DE UMA VARIÁVEL B
<i>SEMINÁRIO DE PRÁTICAS EDUCATIVAS E FORMAÇÃO DOCENTE III</i>	2	30	<i>SPEFD II</i>

#### 4º período

COMPONENTE CURRICULAR	CR	CH	PRÉ-REQUISITOS (CO-REQUISITOS)
EDUCAÇÃO INCLUSIVA	4	60	DIDÁTICA
FLUIDOS E TERMODINÂMICA	4	60	MECÂNICA BÁSICA II
LABORATÓRIO DE FLUIDOS E TERMODINÂMICA	2	30	(FLUIDOS E TERMOD.)



ELETROMAGNETISMO BÁSICO I	4	60	MECÂNICA BÁSICA I; CÁLCULO DE UMA VARIÁVEL B
CÁLCULO III	4	60	CÁLCULO II
<i>SEMINÁRIO DE PRÁTICAS EDUCATIVAS E FORMAÇÃO DOCENTE IV</i>	2	30	<i>SPEFD III</i>

### 5º período

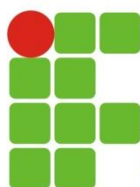
COMPONENTE CURRICULAR	CR	CH	PRÉ-REQUISITOS (CO-REQUISITOS)
LEITURA E ESCRITA DE TEXTOS ACADÊMICOS E DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA	2	30	LÍNGUA PORTUGUESA
MÍDIAS EDUCACIONAIS	2	30	DIDÁTICA
LIBRAS I	2	30	EDUCAÇÃO INCLUSIVA
METODOLOGIA DO ENSINO DE FÍSICA I	4	60	MECÂNICA BÁSICA II; DIDÁTICA
GRAVITAÇÃO E OSCILAÇÕES	2	30	MECÂNICA BÁSICA II
ELETROMAGNETISMO BÁSICO II	4	60	ELETROMAGNETISMO BÁSICO I; CÁLCULO II
LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO	2	30	(ELETROMAGNET. BÁSICO II)
<i>SEMINÁRIO DE ORIENTAÇÃO AO ESTÁGIO SUPERVISIONADO I</i>	2	30	<i>DIDÁTICA; MECÂNICA BÁSICA II</i>

### 6º período

COMPONENTE CURRICULAR	CR	CH	PRÉ-REQUISITOS (CO-REQUISITOS)
METODOLOGIA DO ENSINO DE FÍSICA II	4	60	METOD. DO ENSINO DE FÍSICA I
ONDAS E ÓPTICA	4	60	GRAVITAÇÃO E OSCILAÇÕES
LABORATÓRIO DE ONDAS E ÓPTICA	2	30	(ONDAS E ÓPTICA)
MECÂNICA CLÁSSICA I	4	60	GRAVITAÇÃO E OSCILAÇÕES; CÁLCULO III
ELETROMAGNETISMO CLÁSSICO I	4	60	ELETROMAGNET. BÁSICO II; CÁLCULO III
<i>SEMINÁRIO DE ORIENTAÇÃO AO ESTÁGIO SUPERVISIONADO II</i>	2	30	<i>SEMIN. DE ORIENT. EST. DOC. I; METOD. DO ENSINO DE FÍSICA I</i>

### 7º período

COMPONENTE CURRICULAR	CR	CH	PRÉ-REQUISITOS (CO-REQUISITOS)
METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO	2	30	LEITURA E ESCRITA DE TEXTOS ACADÊMICOS E DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA
RELATIVIDADE	4	60	ELETROMAGNET. BÁSICO II
FÍSICA MODERNA I	4	60	ELETROMAGNET. BÁSICO II
TERMODINÂMICA CLÁSSICA	4	60	FLUIDOS E TERMODINÂMICA; CÁLCULO II
<i>SEMINÁRIO DE ORIENTAÇÃO AO DESENVOLVIMENTO DE PESQUISA ACADÊMICO-CIENTÍFICA I</i>	2	30	<i>ELETROMAGNETISMO BÁSICO II; METODOLOGIA DO ENSINO DE FÍSICA I</i>
<i>SEMINÁRIO DE ORIENTAÇÃO AO ESTÁGIO SUPERVISIONADO III</i>	2	30	<i>SEMIN. DE ORIENT. EST. DOC. II; ONDAS E ÓPTICA; METOD. DO ENSINO DE FÍSICA II</i>



8º período

COMPONENTE CURRICULAR	CR	CH	PRÉ-REQUISITOS (CO-REQUISITOS)
EPISTEMOLOGIA DA CIÊNCIA	2	30	-
LABORATÓRIO DE FÍSICA MODERNA	2	30	FÍSICA MODERNA I
TÓPICOS DE FÍSICA CONTEMPORÂNEA	2	30	FÍSICA MODERNA I
HISTÓRIA E FILOSOFIA DA FÍSICA	2	30	(EPISTEMOLOGIA DA CIÊNCIA)
<i>SEMINÁRIO DE ORIENTAÇÃO AO DESENVOLVIMENTO DE PESQUISA ACADÊMICO-CIENTÍFICA II</i>	2	30	<i>SEMIN. DE ORIENT. PESQUISA I;</i>
<i>SEMINÁRIO DE ORIENTAÇÃO AO ESTÁGIO SUPERVISIONADO IV</i>	2	30	<i>SEMIN. DE ORIENT. EST. DOC. III;</i>
<i>ATIVIDADES ACADÊMICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS</i>	-	200	-

**FORMATO DO TCC:** ARTIGO CIENTÍFICO OU MONOGRAFIA

ROL DE DISCIPLINAS OPTATIVAS

DISCIPLINA	CR	CH	PRÉ-REQUISITOS (CO-REQUISITOS)
INGLÊS PARA FINS ACADÊMICOS	4	60	-
PESQUISA EM ENSINO DE FÍSICA	4	60	METODOLOGIA DO ENSINO DE FÍSICA II
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO PARA O ENSINO DE FÍSICA	4	60	METODOLOGIA DO ENSINO DE FÍSICA II
TEORIA E ORGANIZAÇÃO CURRICULAR	4	60	DIDÁTICA, ORGANIZAÇÃO E GESTÃO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA
LIBRAS II	2	30	LIBRAS I, EDUCAÇÃO INCLUSIVA
FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA	4	60	ORGANIZAÇÃO E GESTÃO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA
FORMAÇÃO DE PROFESSORES E TRABALHO DOCENTE	4	60	ORGANIZAÇÃO E GESTÃO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA
FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO TÉCNICA E TECNOLÓGICA	2	30	-
ÉTICA NA DOCÊNCIA	4	60	-
EDUCAÇÃO PARA A DIVERSIDADE	4	60	-
EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS	4	60	-
CONCEPÇÕES E PRÁTICAS NA AVALIAÇÃO	4	60	DIDÁTICA
CONCEPÇÕES E PRÁTICAS NA EJA	4	60	DIDÁTICA, ORGANIZAÇÃO E GESTÃO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA
PENSAMENTO COMPUTACIONAL	4	60	-
FUNDAMENTOS E TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO	4	60	PENSAMENTO COMPUTACIONAL
PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS	4	60	FUNDAMENTOS E TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO
FÍSICA COMPUTACIONAL I	4	60	FUNDAMENTOS E TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO, FLUIDOS E TERMODINÂMICA
FÍSICA COMPUTACIONAL II	4	60	FÍSICA COMPUTACIONAL I, ELETROMAGNETISMO BÁSICO II
MECÂNICA CLÁSSICA II	4	60	MECÂNICA CLÁSSICA I
ELETROMAGNETISMO CLÁSSICO II	4	60	ELETROMAGNETISMO CLÁSSICO I
FÍSICA MODERNA II	4	60	FÍSICA MODERNA I
MECÂNICA ESTATÍSTICA	4	60	TERMODINÂMICA CLÁSSICA
MECÂNICA QUÂNTICA I	4	60	FÍSICA MODERNA I
MECÂNICA QUÂNTICA II	4	60	MECÂNICA QUÂNTICA I
FÍSICA MATEMÁTICA I	4	60	CÁLCULO III



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

FÍSICA MATEMÁTICA II	4	60	FÍSICA MATEMÁTICA I
FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO	4	60	FÍSICA MODERNA I
INTRODUÇÃO À BIOFÍSICA	4	60	FLUIDOS E TERMODINÂMICA, ELETROMAGNETISMO BÁSICO I
ASTRONOMIA E ASTROFÍSICA	4	60	GRAVITAÇÃO E OSCILAÇÕES
INTRODUÇÃO À FÍSICA DE PARTÍCULAS	4	60	FÍSICA MODERNA I, RELATIVIDADE
RELATIVIDADE GERAL I	4	60	MECÂNICA CLÁSSICA I
RELATIVIDADE GERAL II	4	60	RELATIVIDADE GERAL I
ELETRÔNICA BÁSICA PARA FÍSICA	4	60	LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO
INTRODUÇÃO À FÍSICA NUCLEAR	4	60	FÍSICA MODERNA I
CIÊNCIAS NO ENSINO FUNDAMENTAL I	4	60	-
CIÊNCIAS NO ENSINO FUNDAMENTAL II	4	60	-
CIÊNCIAS NO ENSINO FUNDAMENTAL III	4	60	-
EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS	4	60	CÁLCULO DE UMA VARIÁVEL B
GEOMETRIA ANALÍTICA COM TRATAMENTO VETORIAL	4	60	MATEMÁTICA BÁSICA
ÁLGEBRA LINEAR I	4	60	CÁLCULO II
ÁLGEBRA LINEAR II	4	60	ÁLGEBRA LINEAR I

**FORMATAÇÃO:**

*PROF. CAIO VASCONCELOS PINHEIRO DA COSTA*