

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 | - |

CARGA-HORÁRIA TOTAL: 3.209

OPÇÕES DE TCC: ARTIGO CIENTÍFICO / MONOGRAFIA

Coordenador: Prof. Caio Vasconcelos Pinheiro da Costa
 Telefone: (84) 4005 4110 – Ramal 5825

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 |
| 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 |