**ESTRUTURA CURRICULAR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIMEIRO SEMESTRE** | | | | | | | | |
|  |  | **Carga Horária (h/a)** | | | | **02/CNE** | | |
|  | **Disciplinas** | **Total** | **Teórica** | **Prática** | **Campo** | **G1** | **G2** | **G3** |
| 1 | Física Conceitual I | 72 | 54 | 18 |  | 72 |  |  |
| 2 | Matemática Básica | 72 | 72 |  |  | 72 |  |  |
| 3 | Química Básica | 72 | 36 | 36 |  | 72 |  |  |
| 4 | Laboratório de Ciências | 36 |  | 36 |  | 36 |  |  |
| 3 | Introdução à Programação de Computadores | 36 | 18 | 18 |  | 36 |  |  |
| 5 | Sociologia da Educação | 36 | 36 |  |  | 36 |  |  |
| 7 | Antropologia, direitos humanos e diversidade cultural e religiosa | 36 | 36 |  |  | 36 |  |  |
| **SUBTOTAL** | | **360** | **252** | **108** |  | **360** | **0** | **0** |
| **SEGUNDO SEMESTRE** | | | | | | | | |
|  |  | **Carga Horária (h/a)** | | | | **02/CNE** | | |
|  | **Disciplinas** | **Total** | **Teórica** | **Prática** | **Campo** | **G1** | **G2** | **G3** |
| 1 | Física Conceitual II | 72 | 54 | 18 |  | 72 |  |  |
| 2 | Algebra Linear Básica | 72 | 72 |  |  | 72 |  |  |
| 3 | Introdução ao Cálculo Diferencial | 72 | 72 |  |  | 72 |  |  |
| 4 | Didática Geral | 72 | 36 | 36 |  | 72 |  |  |
| 5 | Psicologia da Educação – Aprendizagem e Ensino | 36 | 36 |  |  | 36 |  |  |
| 6 | TICS - Tecnologias de Informação e Comunicação | 36 | 18 | 18 |  | 36 |  |  |
| **SUBTOTAL** | | **360** | **288** | **72** |  | **360** | **0** | **0** |
| **TERCEIRO SEMESTRE** | | | | | | | | |
|  |  | **Carga Horária (h/a)** | | | | **02/CNE** | | |
|  | **Disciplinas** | **Total** | **Teórica** | **Prática** | **Campo** | **G1** | **G2** | **G3** |
| 1 | Fundamentos de Mecânica dos Sólidos e Fluídos | 72 | 54 | 18 |  |  | 72 |  |
| 2 | Fundamentos de Mecânica | 72 | 54 | 18 |  |  | 72 |  |
| 3 | Cálculo Diferencial e Integral I | 72 | 72 |  |  |  | 72 |  |
| 4 | Tecnologias Computacionais | 36 | 18 | 18 |  |  | 36 |  |
| 5 | Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio | 36 | 36 |  |  | 36 |  |  |
| 6 | Fundamentos de Estatística | 72 | 54 | 18 |  |  | 72 |  |
| **SUBTOTAL** | | **360** | **288** | **72** |  | **36** | **324** | **0** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **QUARTO SEMESTRE** | | | | | | | | |
|  |  | **Carga Horária (h/a)** | | | | **02/CNE** | | |
|  | **Disciplinas** | **Total** | **Teórica** | **Prática** | **Campo** | **G1** | **G2** | **G3** |
| 1 | Fundamentos de Oscilações e Ondas | 72 | 54 | 18 |  |  | 72 |  |
| 2 | Fundamentos de Termodinâmica | 36 | 24 | 12 |  |  | 36 |  |
| 3 | Fundamentos de Óptica | 36 | 24 | 12 |  |  | 36 |  |
| 4 | Laboratório de Física Geral I | 72 |  | 72 |  |  |  | 72 |
| 5 | Cálculo Diferencial e Integral II | 72 | 72 |  |  |  | 72 |  |
| 6 | Cálculo Numérico | 72 | 54 | 18 |  |  | 72 |  |
| **SUBTOTAL** | | **360** | **228** | **132** |  | **0** | **288** | **72** |
| **QUINTO SEMESTRE** | | | | | | | | |
|  |  | **Carga Horária (h/a)** | | | | **02/CNE** | | |
|  | **Disciplinas** | **Total** | **Teórica** | **Prática** | **Campo** | **G1** | **G2** | **G3** |
| 1 | Fundamentos de Eletromagnetismo | 72 | 54 | 18 |  |  | 72 |  |
| 2 | Conceitos de Física Quântica | 72 | 72 |  |  |  | 72 |  |
| 3 | Laboratório de Física Geral II | 72 |  | 72 |  |  |  | 72 |
| 4 | Instrumentação para o Ensino de Física I | 72 |  | 72 |  |  |  | 72 |
| 5 | Equações Diferenciais da Física | 72 | 72 |  |  |  | 72 |  |
| 6 | Estágio Supervisionado em Física I \* | 120\* |  | 36 | 84\*\* |  |  | 120 |
| **SUBTOTAL** | | **360** | **198** | **162** |  | **0** | **216** | **264** |
| **SEXTO SEMESTRE** | | | | | | | | |
|  |  | **Carga Horária (h/a)** | | | | **02/CNE** | | |
|  | **Disciplinas** | **Total** | **Teórica** | **Prática** | **Campo** | **G1** | **G2** | **G3** |
| 1 | Estrutura da Matéria I | 72 | 72 |  |  |  | 72 |  |
| 2 | Mecânica I | 72 | 72 |  |  |  | 72 |  |
| 3 | Fundamentos da Teoria da Relatividade | 72 | 72 |  |  |  | 72 |  |
| 4 | Instrumentação para o Ensino de Física II | 72 |  | 72 |  |  |  | 72 |
| 5 | Laboratório de Física Geral III | 72 |  | 72 |  |  |  | 72 |
| 6 | Estágio Supervisionado em Física II\* | 120\* |  | 36 | 84\*\* |  |  | 120 |
| **SUBTOTAL** | | **360** | **216** | **144** |  | **0** | **216** | **264** |
| **SÉTIMO SEMESTRE** | | | | | | | | |
|  |  | **Carga Horária (h/a)** | | | | **02/CNE** | | |
|  | **Disciplinas** | **Total** | **Teórica** | **Prática** | **Campo** | **G1** | **G2** | **G3** |
| 1 | Física Quântica I | 72 | 72 |  |  |  | 72 |  |
| 2 | Laboratório de Física Moderna I | 72 |  | 72 |  |  |  | 72 |
| 3 | Instrumentação para o Ensino de Física III | 72 |  | 72 |  |  |  | 72 |
| 4 | Optativa I | 72 | 72 |  |  |  | 72 |  |
| 5 | Produção de Texto Científico | 36 | 36 |  |  |  | 36 |  |
| 6 | Trabalho de Conclusão de Curso I | 36 | 36 |  |  |  | 36 |  |
| 7 | Estágio Supervisionado em Física III\* | 120\* |  | 36 | 84\*\* |  |  | 120 |
| **SUBTOTAL** | | **360** | **216** | **144** |  | **0** | **216** | **264** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OITAVO SEMESTRE** | | | | | | | | |
|  |  | **Carga Horária (h/a)** | | | | **02/CNE** | | |
|  | **Disciplinas** | **Total** | **Teórica** | **Prática** | **Campo** | **G1** | **G2** | **G3** |
| 1 | Eletromagnetismo I | 72 | 72 |  |  |  | 72 |  |
| 2 | Optativa II | 72 | 72 |  |  |  | 72 |  |
| 3 | Laboratório de Física Moderna II | 72 |  | 72 |  |  | 72 |  |
| 4 | Libras | 36 | 36 |  |  | 36 |  |  |
| 5 | Educação Inclusiva | 36 | 36 |  |  | 36 |  |  |
| 6 | Trabalho de Conclusão de Curso II | 36 | 36 |  |  |  | 36 |  |
| 7 | Eletiva I (livre escolha) | 36 | 36 |  |  |  | 36 |  |
| 8 | Estágio Supervisionado em Física IV\* | 120 |  | 36 | 84\*\* |  |  | 120 |
| 9 | Atividades de Extensão \* | 400 |  |  | 400\*\* |  | 400 |  |
| 10 | AACC\* | 240 |  |  | 240\*\* | 240 |  |  |
| **SUBTOTAL** | | **360** | **288** | **72** |  | **312** | **688** | **120** |

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS OPTATIVAS

|  |  |
| --- | --- |
| **Optativa I** | |
| 1 | Estrutura da Matéria II |
| 2 | Introdução à Física do Estado Sólido |
| 3 | Física, Sociedade, Ambiente e Desenvolvimento Humano |
| 4 | Física Estatística |
| 5 | Métodos da Física Teórica I |
| 6 | Óptica |
| **Optativa II** | |
| 1 | Astronomia Fundamental |
| 2 | Física Quântica II |
| 3 | Eletromagnetismo II |
| 4 | Propriedades Magnéticas da Matéria |
| 5 | Métodos da Física Teórica II |
| 6 | Mecânica II |

### DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA DO CURSO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO** | | |
|  | Horas/Aula | Horas/Relógio |
| Aulas Teóricas | 1974 | 1645 |
| Aulas Práticas | 906 | 755 |
| Estágio Curricular Supervisionado | 480 | 400 |
| AACC | 240 | 200 |
| Creditação de Atividades de Extensão | 400 | 333 |
| Duração da hora/aula | 50 minutos | |
| Horários do curso | Noturno | |
| TOTAL DO CURSO | 4000 | 3333 |