

CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA – FLUXOGRAMA

| 1°. SEMESTRE | 2°. SEMESTRE | 3°. SEMESTRE | 4°. SEMESTRE | 5°. SEMESTRE | 6°. SEMESTRE | 7°. SEMESTRE | 8°. SEMESTRE |
|---|---|---|---|--|---|--|--|
| 11090046 Aplicativos Computacionais para a Física (C.H.: 30 h / CR: 2) – | 11090055 Física Geral A (C.H.: 90 h / CR: 2) – | 11090056 Física Geral B (C.H.: 90 h / CR: 6) FG A e Cálculo 1 | 11090057 Física Geral C (C.H.: 90 h / CR: 6) FG B e Cálculo 2 | 11090058 Física Geral D (C.H.: 90 h / CR: 6) FG C e Cálculo 3 | 11090060 Introdução à Física Moderna (C.H.: 60 h / CR: 4) FG D | 11090043 Mecânica Quântica I (C.H.: 60 h / CR: 4) IFM e MTF I | 11090025 Teoria Eletromagnética (C.H.: 90 h / CR: 6) FG C e MTF I |
| 11100058 Cálculo 1 (C.H.: 60 h / CR: 4) – | 11090002 Física Experimental I (C.H.: 30 h / CR: 2) – | 11090003 Física Experimental II (C.H.: 30 h / CR: 2) FE I e FG A | 11090004 Física Experimental III (C.H.: 30 h / CR: 2) FE I e FG B | 11090005 Física Experimental IV (C.H.: 30 h / CR: 2) FE I e FG C | 11090049 Modelos Teóricos da Física I (C.H.: 90 h / CR: 6) AL I e ED | 11090103 Seminários sobre Tópicos Especiais da Física II (C.H.: 60 h / CR: 4) IFM | 11090083 Iniciação à Pesquisa no Ensino de Física (C.H.: 60 h / CR: 4) IEF II |
| 11100009 Geometria Analítica (C.H. 60 h / CR: 4) – | 11100059 Cálculo 2 (C.H.: 60 h / CR: 4) Cálculo 1 | 11100060 Cálculo 3 (C.H.: 90 h / CR: 6) Cálculo 2 e Álgebra Linear I | 11100050 Equações Diferenciais (C.H.: 60 h / CR: 4) Cálculo 3 | 11090030 Termodinâmica (C.H.: 60 h / CR: 4) FG B e Cálculo 3 | 11090009 Mecânica Geral I (C.H.: 90 h / CR: 6) FG B, AL I e ED | 11090089 Estágio em Ensino de Física II (C.H.: 180 h / CR: 12) IEF II e EEF I | 11090104 Laboratório de Ensino de Física Moderna (C.H.: 60 h / CR: 4) FE IV e IFM |
| 11090084 Introdução ao Pensamento Físico (C.H.: 60 h / CR: 4) – | 11100017 Álgebra Linear I (C.H. 60 h / CR: 4) Geometria Analítica | 17350230 Ed. Brasileira: Organização e Políticas Públicas (EBOPP) (C.H.: 60 h / CR: 4) – | 11090087 Instrumentação para o Ensino de Física I (C.H.: 60 h / CR: 4) FPE, FG B e FE II | 11090088 Instrumentação para o Ensino de Física II (C.H.: 60 h / CR: 4) FG C, TPP e IEF I | 17350120 Estágio em Ensino de Física I (C.H.: 90 h / CR: 6) TPP, IEF I e GE | Optativa II | 11090090 Estágio em Ensino de Física III (C.H.: 135 h / CR: 09) EEF II |
| 17360022 Fundamentos Sócio-Histórico-Filosóficos da Educação (C.H.: 60 h / CR: 4) – | 17350232 Teoria e Prática Pedagógica (C.H.: 60 h / CR: 4) FSHFE | 11090098 História e Filosofia da Física I (C.H.: 60 h / CR: 4) FG A e IPF | 11090099 Laboratório de Ensino de Física I (C.H.: 60 h / CR: 4) FG B e FE II | 17350119 Gestão Educacional (C.H.: 60h / CR: 4) EBOPP | 11090102 Laboratório de Ensino de Física III (C.H.: 60 h / CR: 4) FG D e FE IV | Optativa III | Optativa IV |
| 17360021 Fundamentos Psicológicos da Educação (C.H.: 60 h / CR: 4) – | 20000084 Língua Brasileira de Sinais I (Libras I) (C.H.: 60 h / CR: 4) – | 11090086 Metodologia Computacional no Ensino de Física A (C.H.: 60 h / CR: 4) ACF | 11090100 Seminários sobre Tópicos Especiais da Física I (C.H.: 60 h / CR: 4) FG B | 11090101 Laboratório de Ensino de Física II (C.H.: 60 h / CR: 4) FG C e FE III | Optativa I | | |
| C.H.T.: 330 h CR: 22 | C.H.T.: 360 h CR: 24 | C.H.T.: 390 h CR: 26 | C.H.T.: 360h CR: 24 | C.H.T.: 360 h CR: 24 | C.H.T.: 390h CR: 26 | C.H.T.: 300 h CR: 20 | C.H.T.: 345 h CR: 23 |
| A) Formação Específica Estudos de formação geral, das áreas específicas e interdisciplinares Total: 1350 h (CR: 90) | B) Formação Específica Estudos de aprofundamento e diversificação das áreas específicas e pedagógicas Total: 660 h (CR: 44) | C) Formação Específica Prática como Componente Curricular Total: 420 h (CR: 28) | D) Formação Específica Estágio Curricular Supervisionado Total: 405 h (CR: 27) | E) Formação Específica Componentes Curriculares Optativos Total: 210 h (CR: 14) | Formação Complementar Estudos Integradores Total: 210 h (CR: 14) | = Carga Horária Total 3255 h (CR: 217) | |

**COMPONENTES
CURRICULARES OPTATIVOS**
(Mínimo de 210 horas – CR: 14)

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|--|
| 11090018 Mecânica Quântica II (C.H.: 90 h / CR: 6) MQ I | 09030024 Formação de Educadores Ambientais (CH: 60 h / CR: 4) – | 11090024 Fundamentos de Astronomia e Astrofísica (C.H.: 90 h / CR: 6) FG D | 11090026 Introdução à Relatividade (CH: 60 h / CR: 4) FG D e MG I | 11090027 Mecânica Analítica (C.H.: 90 h / CR: 6) MG I | 11090028 Estrutura da Matéria (CH: 60 h / CR: 4) MQ I | 11090029 Modelos Teóricos da Física II (C.H.: 90 h / CR: 6) MTF I | 11090039 Física do Estado Sólido (CH: 60 h / CR: 4) MQ I |
| 11090040 Física dos Plasmas (CH: 60 h / CR: 4) FG D e MTF I | 11090041 Introdução à Física de Partículas (CH: 60 h / CR: 4) MQ I | 11090042 Introdução a Sistemas Complexos (CH: 60 h / CR: 4) Termodinâmica | 11090045 Introdução Conceitual à Física (C.H.: 30 h / CR: 2) – | 13370083 Corpos, Gêneros e Sexualidades (C.H.: 45 h / CR: 3) – | 11090047 Hidrodinâmica Avançada (C.H.: 90 h / CR: 6) ED e MG I | 11090048 Mecânica Estatística (CH: 60 h / CR: 4) Termodinâmica e MQ I | 11090051 Programação Computacional para Física (CH: 60 h / CR: 4) Aplicativos Comp. para Física |
| 11090052 Métodos Numéricos para a Física (CH: 60 h / CR: 4) C 3 e Prog. Comp. Física | 11090054 Comunicação Científica em Física (CH: 60 h / CR: 4) Apl. Comp. Física e FG A | 11090059 Fundamentos de Física (CH: 60 h / CR: 4) – | 17360009 Educação Inclusiva: pedagogia da diferença (CH: 60 h / CR: 4) – | 11090091 História e Filosofia da Física II (CH: 60 h / CR: 4) HFF I e IFM | 11090067 Introdução à Dinâmica Molecular de Sistemas Físicos (CH: 60 h / CR: 4) Prog. Comp. Física | 11090070 Física dos Materiais (CH: 60 h / CR: 4) IFM | 11090071 Métodos Numéricos Avançados para a Física (CH: 60 h / CR: 4) Métodos Numéricos p/ Física |
| 11090072 Laboratório de Eletrônica (C.H.: 30 h / CR: 2) FG C e FE III | 11090073 Relatividade Geral e Cosmologia (CH: 60 h / CR: 4) IFM e Mecânica Analítica | 11090074 Teoria Eletromagnética Avançada (CH: 60 h / CR: 4) Teoria Eletromagnética | 11090075 Física Experimental Avançada (C.H.: 30 h / CR: 2) IFM e LOFM | 11090076 Simulação Monte Carlo de Sistemas Físicos (CH: 60 h / CR: 4) Métodos Numéricos p/ Física e Mecânica Estatística | 11090077 Óptica e Física Moderna (C.H.: 90 h / CR: 6) FG C | 11090078 Laboratório de Óptica e Física Moderna (C.H.: 30 h / CR: 2) FG C e FE III | 11100026 Estatística Básica (CH: 60 h / CR: 4) Cálculo 2 |
| 11100066 Matemática Elementar (CH: 60 h / CR: 4) – | 12000017 Química Geral (CH: 60 h / CR: 4) – | 20000121 Língua Brasileira de Sinais II (LIBRAS II) (CH: 60 h / CR: 4) LIBRAS I | 17360036 Estudos de Gênero e Diversidade (CH: 60 h / CR: 4) – | | | | |

ESTUDOS INTEGRADORES*(Mínimo de 210 horas – CR: 14)*

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|
| Atividade de Ensino Projetos de Ensino Máximo de 120 horas | Atividade de Ensino Disciplina do Ensino Superior Máximo de 105 horas | Atividade de Ensino Cursos de Língua Estrangeira Máximo de 60 horas | Atividade de Ensino Cursos de Informática Máximo de 60 horas | Atividade de Ensino Monitorias Máximo de 45 horas | Atividade de Ensino Cursos de Aperfeiçoamento Máximo de 60 horas | Atividade de Ensino Elaboração de Material Didático Máximo de 30 horas | Atividade de Ensino Participação em eventos locais Máximo de 30 horas |
| Atividade de Ensino Participação em eventos não locais Máximo de 45 horas | Atividade de Pesquisa Projetos de Pesquisa Máximo de 120 horas | Atividade de Pesquisa Apresentação de trabalho em eventos científicos (Máximo de 15h / cada) Máximo de 45 horas | Atividade de Pesquisa Publicação em anais de eventos científicos (resumo) (Máximo de 15h / cada) Máximo de 30 horas | Atividade de Pesquisa Publicação em anais de eventos científicos (completo) (Máximo de 15h / cada) Máximo de 60 horas | Atividade de Pesquisa Publicação em revistas científicas nacionais Máximo de 120 horas | Atividade de Pesquisa Publicação em revistas científicas internacionais Máximo de 120 horas | Atividade de Extensão Projetos de Extensão Máximo de 120 horas |
| Atividade de Extensão Estágios Extra-Curriculares Máximo de 60 horas | Atividade de Extensão Ministrante de Cursos e Palestras fora da Universidade Máximo de 15 horas | Atividade de Extensão Atendimento periódico de grupos especiais de estudantes e professores da rede de ensino Máximo de 60 horas | Atividade de Extensão Trabalho Voluntário em Escolas Públicas Máximo de 120 horas | Atividade de Extensão Apresentação de trabalhos em eventos de extensão Máximo de 60 horas | Atividade de Extensão Participação em eventos/congressos de extensão Máximo de 60 horas | Outras Atividades Organização de Eventos Máximo de 30 horas | Outras Atividades Representação Discente (5h/sem) Máximo de 15 horas |
| Outras Atividades Presidência e Vice-Presidência do DALF (Mínimo 06 meses) Máximo de 15 horas | Outras Atividades Colaborador ou Bolsista do PET Máximo de 60 horas | Outras Atividades Colaborador ou Bolsista do PIBID Máximo de 60 horas | Outras Atividades Residente bolsista ou voluntário do Programa de Residência Pedagógica Máximo de 60 horas | | | | |