

R00041 - Grade Curricular (Curso)

Curso: 108130 Currículo: 2016-1 Turno: Diurno Duração em anos: Mínima 3 Média 4 Máxima 6

Física

Área: Matemática, Ciências Físicas e Tecnologia

Titulação: Bacharel em Física

Habitação: Bacharelado

Base Legal: AUTORIZAÇÃO: DECRETO Nº 10664 DE 20.10.1942.

RECONHECIMENTO DECRETO-LEI Nº 9155 DE 08.04.1946.

DIRETRIZES CURRICULARES: RESOLUÇÃO CNE/CES Nº 09 DE 11.03.2002. PARECER CNE/CES Nº 1304 DE 06.11.2001.

| 1º SEMESTRE | Crédito / Semestre | 0 | Horas / Semana | 20 | Horas / Semestre | 340 |
|-------------|--------------------|---|----------------|----|------------------|-----|
|-------------|--------------------|---|----------------|----|------------------|-----|

| Disciplina | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
|--|------|----|------|----|---------------|
| FIS121 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL I-E | 102 | 0 | OB | | |
| FISC50 CONCEITOS DE FÍSICA A | 68 | 0 | OB | | |
| MATA01 GEOMETRIA ANALÍTICA | 68 | 0 | OB | | |
| MATA02 CÁLCULO A | 102 | 0 | OB | | |

| 2º SEMESTRE | Crédito / Semestre | 0 | Horas / Semana | 20 | Horas / Semestre | 340 |
|-------------|--------------------|---|----------------|----|------------------|-----|
|-------------|--------------------|---|----------------|----|------------------|-----|

| Disciplina | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
|---|------|----|------|----|---------------|
| FIS122 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL II-E | 102 | 0 | OB | 01 | FIS121 MATA02 |
| FISC51 CONCEITOS DE FÍSICA B | 68 | 0 | OB | 01 | FISC50 |
| MATA03 CÁLCULO B | 102 | 0 | OB | 01 | MATA01 MATA02 |
| QUI003 QUÍMICA | 68 | 0 | OB | | |

| 3º SEMESTRE | Crédito / Semestre | 0 | Horas / Semana | 20 | Horas / Semestre | 340 |
|-------------|--------------------|---|----------------|----|------------------|-----|
|-------------|--------------------|---|----------------|----|------------------|-----|

| Disciplina | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
|--|------|----|------|----|---------------|
| FIS123 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL III-E | 102 | 0 | OB | 01 | FIS122 MATA03 |
| FISC52 CONCEITOS DE FÍSICA C | 68 | 0 | OB | 01 | FISC51 |
| MATA04 CÁLCULO C | 102 | 0 | OB | 01 | MATA03 |
| MATA07 ÁLGEBRA LINEAR A | 68 | 0 | OB | 01 | MATA01 |

| 4º SEMESTRE | Crédito / Semestre | 0 | Horas / Semana | 20 | Horas / Semestre | 340 |
|-------------|--------------------|---|----------------|----|------------------|-----|
|-------------|--------------------|---|----------------|----|------------------|-----|

| Disciplina | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
|---|------|----|------|----|---------------|
| FIS124 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL IV-E | 102 | 0 | OB | 01 | FIS123 MATA04 |
| FISC66 MECÂNICA CLÁSSICA I | 68 | 0 | OB | 01 | FIS122 MATA04 |
| MATA05 CÁLCULO D | 102 | 0 | OB | 01 | MATA03 MATA07 |
| MATA37 INTRODUÇÃO À LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO | 68 | 0 | OB | | |

| 5º SEMESTRE | Crédito / Semestre | 0 | Horas / Semana | 24 | Horas / Semestre | 408 |
|-------------|--------------------|---|----------------|----|------------------|-----|
|-------------|--------------------|---|----------------|----|------------------|-----|

| Disciplina | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
|--|------|----|------|----|---------------|
| FISC54 ESTRUTURA DA MATÉRIA | 68 | 0 | OB | 01 | FIS124 QUI003 |
| FISC55 LABORATÓRIO DE ESTRUTURA DA MATÉRIA | 68 | 0 | OB | 01 | FIS124 QUI003 |
| FISC67 MECÂNICA CLÁSSICA II | 68 | 0 | OB | 01 | FISC66 |
| MAT174 CÁLCULO NUMÉRICO I | 68 | 0 | OB | 01 | MATA04 MATA37 |
| MATB46 FUNÇÕES HOLOMORFAS | 68 | 0 | OB | 01 | MATA03 |
| OPT068 OPTATIVA 068 | 68 | 0 | OP | | |

| 6º SEMESTRE | Crédito / Semestre | 0 | Horas / Semana | 22 | Horas / Semestre | 374 |
|-------------|--------------------|---|----------------|----|------------------|-----|
|-------------|--------------------|---|----------------|----|------------------|-----|

| Disciplina | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
|---|------|----|------|----|---------------|
| FISC56 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I | 34 | 0 | OB | 01 | FISC54 FISC55 |
| FISC65 LABORATÓRIO AVANÇADO | 68 | 0 | OB | 01 | FISC55 |
| FISC69 TERMODINÂMICA A | 68 | 0 | OB | 01 | FIS122 |
| FISC72 MÉTODOS DE FÍSICA TEÓRICA A | 68 | 0 | OB | 01 | FIS122 MATA05 |
| OPT068 OPTATIVA 068 | 68 | 0 | OP | | |
| OPT068 OPTATIVA 068 | 68 | 0 | OP | | |

| 7º SEMESTRE | Crédito / Semestre | 0 | Horas / Semana | 24 | Horas / Semestre | 408 |
|-------------|--------------------|---|----------------|----|------------------|-----|
|-------------|--------------------|---|----------------|----|------------------|-----|

| Disciplina | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
|------------------------------------|------|----|------|----|-----------------------------|
| FISC53 FILOSOFIA DA FÍSICA A | 68 | 0 | OB | 01 | FIS124 FISC52 |
| FISC68 MECÂNICA CLÁSSICA III | 68 | 0 | OB | 01 | FISC67 FISC72 |
| FISC70 TEORIA ELETROMAGNÉTICA I | 68 | 0 | OB | 01 | FIS124 MATA05 |
| FISC73 MÉTODOS DE FÍSICA TEÓRICA B | 68 | 0 | OB | 01 | FISC72 |
| FISC74 MECÂNICA QUÂNTICA I | 68 | 0 | OB | 01 | FISC54 FISC67 FISC72 MATA07 |
| OPT068 OPTATIVA 068 | 68 | 0 | OP | | |

| 8º SEMESTRE | Crédito / Semestre | 0 | Horas / Semana | 22 | Horas / Semestre | 374 |
|-------------|--------------------|---|----------------|----|------------------|-----|
|-------------|--------------------|---|----------------|----|------------------|-----|

| Disciplina | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
|--|------|----|------|----|---------------|
| FISC57 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II | 34 | 0 | OB | 01 | FISC56 |

R00041 - Grade Curricular (Curso)

| 8º SEMESTRE | Crédito / Semestre | 0 | Horas / Semana | 22 | Horas / Semestre | 374 |
|------------------|---|------|----------------|------|------------------|--------------------------------------|
| Disciplina | | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
| FISC71 | TEORIA ELETROMAGNÉTICA II | 68 | 0 | OB | 01 | FISC70 |
| FISC75 | MECÂNICA QUÂNTICA II | 68 | 0 | OB | 01 | FISC74 |
| FISC76 | MECÂNICA ESTATÍSTICA | 68 | 0 | OB | 01 | FISC54 FISC69 |
| OPT068 | OPTATIVA 068 | 68 | 0 | OP | | |
| OPT068 | OPTATIVA 068 | 68 | 0 | OP | | |
| OPTATIVAS | | | | | | |
| Disciplina | | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
| BIO007 | INTRODUÇÃO A BIOLOGIA | 68 | 0 | OP | | |
| EDC001 | EDUCAÇÃO ABERTA, CONTINUADA E À DISTÂNC | 68 | 0 | OP | | |
| EDC142 | TÉCNICAS E RECURSOS AUDIO-VISUAIS | 119 | 0 | OP | | |
| EDC209 | INTRODUÇÃO À EDUCAÇÃO ESPECIAL | 68 | 0 | OP | | |
| EDC267 | EDUCACAO AMBIENTAL | 102 | 0 | OP | | |
| EDC273 | ANTROPOLOGIA DA EDUCAÇÃO | 68 | 0 | OP | | |
| EDC282 | TRABALHO E EDUCAÇÃO | 68 | 0 | OP | | |
| EDC283 | CURRICULO | 68 | 0 | OP | | |
| EDC286 | AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM | 68 | 0 | OP | | |
| EDC287 | EDUCAÇÃO E TECNOLOGIAS CONTEMPORÂNEAS | 68 | 0 | OP | | |
| EDC290 | EDUCACAO INFANTIL | 68 | 0 | OP | | |
| EDC291 | EDUCACAO DE JOVENS E ADULTOS | 68 | 0 | OP | | |
| EDC321 | TEE - POLÊMICAS CONTEMPORÂNEAS | 68 | 0 | OP | | |
| EDC324 | TEE - EDUCAÇÃO INDÍGENA E DIREITOS HUMAN | 68 | 0 | OP | | |
| EDCA01 | FUNDAMENTOS PSICOLÓGICOS DA EDUCAÇÃO | 68 | 0 | OP | | |
| EDCA02 | ORGANIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA II | 68 | 0 | OP | | |
| EDCA03 | FILOSOFIA E EDUCAÇÃO | 68 | 0 | OP | | |
| EDCA04 | SOCIEDADE E EDUCAÇÃO | 68 | 0 | OP | | |
| EDCA05 | HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA | 68 | 0 | OP | | |
| EDCA06 | ORGANIZAÇÃO E GESTÃO DO TRABALHO PEDAG | 68 | 0 | OP | | |
| EDCA11 | DIDÁTICA E PRAXIS PEDAGÓGICA I | 68 | 0 | OP | 01 | EDCA01 |
| EDCA12 | DIDÁTICA E PRAXIS PEDAGÓGICA II | 68 | 0 | OP | 01 | EDCA11 |
| EDCB79 | TEE - HISTÓRIA E CULTURA AFRICANA E AFROB | 68 | 0 | OP | | |
| EDCC03 | ÉTICA E EDUCAÇÃO | 68 | 0 | OP | | |
| EDCJ32 | METODOLOGIA DO ENSINO DE FÍSICA | 68 | 0 | OP | 01 | EDCA11 |
| EDCJ33 | VIVÊNCIAS EM ENSINO DE FÍSICA | 68 | 0 | OP | | |
| FCH005 | ÉTICA I | 68 | 0 | OP | | |
| FCHB54 | FILOSOFIA E CIÊNCIA | 68 | 0 | OP | | |
| FIS104 | INTRODUCAO A FISICA DO ESTADO SOLIDO | 68 | 0 | OP | 01 | FISC54 FISC55 |
| FIS105 | RELATIVIDADE RESTRITA | 68 | 0 | OP | 01 | FIS124 |
| FIS115 | TOPICOS DE ENSINO DE FISICA | 68 | 0 | OP | | Condição especial de pré-requisito - |
| FIS116 | TOPICOS DE FISICA MODERNA | 68 | 0 | OP | | Condição especial de pré-requisito - |
| FIS117 | TOPICOS DE FISICA CLASSICA | 68 | 0 | OP | | Condição especial de pré-requisito - |
| FIS119 | OPTICA | 68 | 0 | OP | 01 | FISC72 FISC74 |
| FIS120 | FISICA E SOCIEDADE | 68 | 0 | OP | | |
| FIS129 | INTRODUCAO A ELETRONICA QUANTICA | 68 | 0 | OP | 01 | FISC70 |
| FIS132 | METODOS EM GEOFISICA NUCLEAR | 68 | 0 | OP | 01 | FIS124 |
| FIS133 | FISICA DO MEIO AMBIENTE | 68 | 0 | OP | 01 | FIS124 |
| FIS138 | INTRODUÇÃO À FISICA DA TERRA SOLIDA | 68 | 0 | OP | | |
| FIS149 | INTRODUÇÃO À OCEANOGRAFIA DINÂMICA | 68 | 0 | OP | 01 | FISA39 |
| FIS150 | DINÂMICA DOS OCEANOS I | 68 | 0 | OP | 01 | FIS149 |
| FIS152 | METEOROLOGIA | 68 | 0 | OP | 01 | FIS149 |
| FISA01 | INTRODUÇÃO À ASTRONOMIA | 68 | 0 | OP | | |
| FISA39 | OCEANOGRAFIA FÍSICA DESCRITIVA | 68 | 0 | OP | 01 | FIS122 |
| FISA83 | INTRODUÇÃO Á FÍSICA ATÔMICA E MOLECULAR | 68 | 0 | OP | 01 | FISC54 FISC55 |
| FISC58 | PROJETOS E MODELOS A | 68 | 0 | OP | 01 | FIS124 FISC52 |
| FISC59 | PROJETOS E MODELOS B | 68 | 0 | OP | 01 | FISC58 |
| FISC60 | FÍSICA MODERNA A | 68 | 0 | OP | 01 | FISC54 FISC55 |
| FISC61 | PROJETOS COMPUTACIONAIS NO ENSINO DE FÍ | 68 | 0 | OP | 01 | FIS124 |
| FISC62 | FÍSICA TÉRMICA | 68 | 0 | OP | 01 | FIS122 |

| OPTATIVAS | | | | | | |
|--|------|----|------|----|--------------------------------------|--|
| Disciplina | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito | |
| FISC63 MECÂNICA CLÁSSICA | 68 | 0 | OP | 01 | FIS122 MATA04 | |
| FISC64 ELETROMAGNETISMO | 68 | 0 | OP | 01 | FIS124 MATA04 | |
| FISC77 CONCEITOS DE FÍSICA D | 68 | 0 | OP | 01 | FISC52 | |
| FISC78 ELETRÔNICA A | 68 | 0 | OP | | | |
| FISC79 ELETRÔNICA B | 68 | 0 | OP | 01 | FISC78 | |
| FISC80 FÍSICA NUCLEAR | 68 | 0 | OP | 01 | FISC54 | |
| FISC81 DINÂMICA DE FLUIDOS | 68 | 0 | OP | 01 | FIS122 MATA05 | |
| FISC82 LABORATÓRIO ESPECIAL | 68 | 0 | OP | | Condição especial de pré-requisito - | |
| FISC83 TÓPICOS DE FÍSICA COMPUTACIONAL | 68 | 0 | OP | | Condição especial de pré-requisito - | |
| FISC84 TÓPICOS DE FÍSICA MÉDICA | 68 | 0 | OP | | Condição especial de pré-requisito - | |
| FISC85 TÓPICOS DE FÍSICA APLICADA | 68 | 0 | OP | | Condição especial de pré-requisito - | |
| FISC86 TÓPICOS DE FÍSICA EXPERIMENTAL | 68 | 0 | OP | | Condição especial de pré-requisito - | |
| FISC87 TÓPICOS DE FÍSICA TEÓRICA | 68 | 0 | OP | | Condição especial de pré-requisito - | |
| GEO004 GEOLOGIA GERAL I | 102 | 0 | OP | | | |
| GEO005 GEOLOGIA GERAL II | 102 | 0 | OP | 01 | GEO004 | |
| GEO202 GEOLOGIA FISICA | 102 | 0 | OP | | | |
| GEO208 MÉTODOS SISMICOS | 102 | 0 | OP | 01 | MATA04 | |
| GEO218 HIDRODINAMICA EM MEIOS POROSOS | 68 | 0 | OP | | | |
| LETE48 LIBRAS I- LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS NIVEL | 68 | 0 | OP | | | |
| MAT025 ESTATISTICA III- A | 68 | 0 | OP | 01 | MATA03 | |
| MAT201 ALGEBRA II - ANEIS E POLINOMIOS | 68 | 0 | OP | 01 | MATB35 | |
| MAT208 GEOMETRIA DIFERENCIAL | 102 | 0 | OP | 01 | MATA02 MATB41 | |
| MATB35 GRUPOS E ANÉIS I | 102 | 0 | OP | | | |
| MATB38 ÁLGEBRA LINEAR I- B | 68 | 0 | OP | 01 | MATA01 | |
| MATB41 ÁLGEBRA LINEAR II-B | 68 | 0 | OP | 01 | MATB38 | |
| MATB44 ANÁLISE I | 102 | 0 | OP | 01 | MATA04 MATB41 | |
| QUI006 QUIMICA ORGANICA I | 51 | 0 | OP | 01 | QUI003 | |

INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

| Natureza | Disciplina | Nome | Carga Horária | | Creditação | |
|----------|------------|------------------------|---------------|--------|------------|--------|
| | | | Máxima | Mínima | Máxima | Mínima |
| AC | | Atividade Complementar | 68 | 68 | | |
| OB | | Obrigatoria | 2516 | 2516 | | |
| OP | | Optativa | 408 | 408 | | |
| Total | | | 2992 | 2992 | 0 | 0 |

O Profissional:

O Bacharel em Física é formado para trabalhar essencialmente com a pesquisa nas diversas áreas da Física, e por isso deve ter sólido e atualizado conhecimento científico e tecnológico para poder abordar (tratar) problemas novos e tradicionais e esteja preocupado em buscar novas formas do saber e do fazer científico. Tem um campo de trabalho que possibilita a atuação nas Universidades, na Indústria e Centros de Pesquisa, entre outros.