

3.3.5. GRADE CURRICULAR

Em conformidade com a Resolução do CNE/CES 9 de 11/03/2002, classificamos as disciplinas em dois grupos: núcleo básico ou comum e núcleo profissionalizante ou módulo sequencial, por meio de cores diferentes no Anexo III. Detalhamos a seguir o elenco de disciplinas obrigatórias do curso de Física (exceto as disciplinas complementares, que devem somar 144 horas-aula e que estão descritas ao final do Anexo III).

1º PERÍODO

| DISCIPLINA | | | | | | | PRÉ – REQUISITO | |
|--------------|------------------------|-----------------|----------|----------|-----------|-------------------------------------|-----------------|--------|
| CÓDIGO | TÍTULO | AULAS SEMANALIS | | | CRÉDITOS | CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (h/a / h/r) | CÓDIGO | TÍTULO |
| | | T | P | E | | | | |
| GMAT 1001MA | Cálculo a Uma Variável | 5 | 0 | 0 | 5 | 90/75 | - | - |
| GMAT 1003MA | Álgebra Linear I | 2 | 0 | 0 | 2 | 36/30 | - | - |
| GFIS 1012MA | Introdução à Física | 2 | 0 | 0 | 2 | 36/30 | - | - |
| GFIS 1011MA | Física Básica I | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | - | - |
| GFIS 1013MA | Práticas de Física I | 0 | 2 | 0 | 1 | 36/30 | - | - |
| Total | | 13 | 2 | 0 | 14 | 270/225 | | |

2º PERÍODO

| DISCIPLINA | | | | | | | PRÉ – REQUISITO | |
|--------------|----------------------------|-----------------|----------|----------|-----------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|
| CÓDIGO | TÍTULO | AULAS SEMANALIS | | | CRÉDITOS | CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (h/a / h/r) | CÓDIGO | TÍTULO |
| | | T | P | E | | | | |
| GMAT 1002MA | Cálculo a Várias Variáveis | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GMAT1001MA | Cálculo a Uma Variável |
| GMAT 1004MA | Álgebra Linear II | 3 | 0 | 0 | 3 | 54/45 | GMAT 1003MA | Álgebra Linear I |
| GBCC 1001MA | Algoritmos e Programação | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | - | - |
| GFIS 1021MA | Física Básica II | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS 1011MA GMAT 1001MA | Fís. Básica I Cálculo a uma Variável |
| GFIS 1022MA | Práticas de Física II | 0 | 2 | 0 | 1 | 36/30 | GFIS 1011MA GFIS 1013MA | Fís. Básica I Práticas de Física I |
| Total | | 15 | 2 | 0 | 16 | 306/255 | | |

3º PERÍODO

| DISCIPLINA | | | | | | | PRÉ – REQUISITO | |
|--------------|------------------------|----------------|----------|----------|-----------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| CÓDIGO | TÍTULO | AULAS SEMANAIS | | | CRÉDITOS | CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (h/a / h/r) | CÓDIGO | TÍTULO |
| | | T | P | E | | | | |
| GFIS1032MA | Física Matemática I | 5 | 0 | 0 | 5 | 90/75 | GMAT 1002MA | Cálculo a várias Variáveis |
| GMAT1006MA | Estatística | 3 | 0 | 0 | 3 | 54/45 | GMAT 1002MA | Cálculo a várias Variáveis |
| GFIS1031MA | Física Básica III | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS 1011MA GMAT 1002MA | Fís.Básica I Cálculo a várias Variáveis |
| GFIS1033MA | Práticas de Física III | 0 | 2 | 0 | 1 | 36/30 | GFIS 1021MA GFIS 1022MA | Física Básica II Práticas de Física II |
| Total | | 12 | 2 | 0 | 13 | 252/210 | | |

4º PERÍODO

| DISCIPLINA | | | | | | | PRÉ – REQUISITO | |
|--------------|------------------------------|----------------|----------|----------|-----------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|
| CÓDIGO | TÍTULO | AULAS SEMANAIS | | | CRÉDITOS | CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (h/a / h/r) | CÓDIGO | TÍTULO |
| | | T | P | E | | | | |
| GFIS1041MA | Física Matemática II | 5 | 0 | 0 | 5 | 90/75 | GFIS 1032MA GMAT 1004MA | Fís.Mat. I Alg. Linear II |
| GFIS1042MA | Física Moderna I | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS 1031MA | Física Básica III |
| GFIS1043MA | Práticas de Física Moderna I | 0 | 2 | 0 | 1 | 36/30 | GFIS 1031MA GFIS 1033MA | Física Básica III Práticas de Física III |
| GFIS1044MA | Mecânica Clássica | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS 1032MA GFIS 1011MA | Fís.Mat. I Física Básica I |
| GFIS1045MA | Física Computacional I | 2 | 2 | 0 | 3 | 72/60 | GBCC 1001MA GFIS 1032MA | Algoritmo e Programação Fís. Mat. I |
| Total | | 15 | 4 | 0 | 17 | 342/285 | | |

5º PERÍODO

| DISCIPLINA | | | | | | PRÉ – REQUISITO | | |
|-------------------|-------------------------------|------------------------|----------|----------|-----------------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| CÓDIGO | TÍTULO | AULAS SEMANALIS | | | CRÉDITOS | CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (h/a / h/r) | CÓDIGO | TÍTULO |
| | | T | P | E | | | | |
| GFIS1051MA | Física Matemática III | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1041MA | Fís. Mat. II |
| GFIS1052MA | Física Moderna II | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1042MA | Fís. Moderna I |
| GFIS1053MA | Práticas de Física Moderna II | 0 | 2 | 0 | 1 | 36/30 | GFIS1042MA GFIS1043MA | Fís. Moderna I Prát. Física Moderna I |
| GFIS1054MA | Eletromagnetismo I | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1041MA GFIS1031MA | Fís. Mat. II Física Básica III |
| GFIS1055MA | Mecânica Analítica I | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1044MA GFIS1041MA | Mec. Clássica Fis. Mat. II |
| Total | | 16 | 2 | 0 | 17 | 324/270 | | |

6º PERÍODO

| DISCIPLINA | | | | | | PRÉ – REQUISITO | | |
|-------------------|-----------------------|------------------------|----------|----------|-----------------|--------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| CÓDIGO | TÍTULO | AULAS SEMANALIS | | | CRÉDITOS | CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (h/a / h/r) | CÓDIGO | TÍTULO |
| | | T | P | E | | | | |
| GFIS1061MA | Eletromagnetismo II | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1054MA | Eletromag. I |
| GFIS1062MA | Mecânica Quântica I | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1052MA GFIS1041MA | Fís. Moderna II Fís. Mat. II |
| GFIS1063MA | Mecânica Analítica II | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1055MA | Mec. Analítica I |
| Total | | 12 | 0 | 0 | 12 | 216/180 | | |

7º PERÍODO

| DISCIPLINA | | | | | | PRÉ – REQUISITO | | |
|-------------------|-----------------------------------------|------------------------|----------|----------|-----------------|--------------------------------------------|---------------|-------------------|
| CÓDIGO | TÍTULO | AULAS SEMANALIS | | | CRÉDITOS | CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (h/a / h/r) | CÓDIGO | TÍTULO |
| | | T | P | E | | | | |
| GFIS1071MA | Mecânica Estatística | 5 | 0 | 0 | 5 | 90/75 | GFIS1052MA | Física Moderna II |
| GFIS1072MA | Mecânica Quântica II | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1062MA | Mec. Quântica I |
| GFIS1073MA | Física Atômica e Molecular | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1062MA | Mec. Quântica I |
| GFIS1074MA | Física Nuclear e Partículas Elementares | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1052MA | Física Moderna II |
| GFIS1075MA | Monografia I | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | - | - |
| Total | | 21 | 0 | 0 | 21 | 378/315 | | |

8º PERÍODO

| DISCIPLINA | | | | | | | PRÉ – REQUISITO | |
|------------|---------------------------------|-----------------|---|---|----------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| CÓDIGO | TÍTULO | AULAS SEMANALIS | | | CRÉDITOS | CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (h/a / h/r) | CÓDIGO | TÍTULO |
| | | T | P | E | | | | |
| GFIS1081MA | Física do Estado Sólido | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1071MA GFIS1062MA | Mec. Estatística Mec. Quântica I |
| GFIS1082MA | Mecânica Quântica Relativística | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1072MA | Mec. Quântica II |
| GFIS1083MA | Monografia II | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | - | Monografia I |
| Total | | 12 | 0 | 0 | 12 | 216/180 | | |

| DISCIPLINA ESPECÍFICA OBRIGATÓRIA | | | | | | | PRÉ – REQUISITO | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|---|---|----------|-------------------------------------|-----------------|--------|
| CÓDIGO | TÍTULO | AULAS SEMANALIS | | | CRÉDITOS | CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (h/a / h/r) | CÓDIGO | TÍTULO |
| | | T | P | E | | | | |
| GLEA1001MA | Relações Étnico-raciais e Direitos Humanos | 2 | 0 | 0 | 2 | 36/30 | - | - |

DISCIPLINAS OPTATIVAS

| DISCIPLINA | | | | | | | PRÉ – REQUISITO | |
|-------------|----------------------------------------|-----------------|---|---|----------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|
| CÓDIGO | TÍTULO | AULAS SEMANALIS | | | CRÉDITOS | CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (h/a / h/r) | CÓDIGO | TÍTULO |
| | | T | P | E | | | | |
| GFIS 2001MA | Teoria Clássica de Campos | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1063MA | Mecânica Analítica II |
| GFIS 2002MA | Relatividade Geral | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1055MA | Mecânica Analítica I |
| GFIS 2003MA | Introdução à Cosmologia | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS2002MA | Relatividade Geral |
| GFIS 2004MA | Teoria de Grupos | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1062MA GFIS1063MA | Mecânica Quântica I Mecânica Analítica II |
| GFIS 2005MA | Introdução à Astrofísica Nuclear | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1062MA | Mecânica Quântica I |
| GFIS 2006MA | Interação Hadrônica | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1062MA | Mecânica Quântica I |
| GFIS 2007MA | Física das Radiações | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1074MA | Nuclear e Partículas Elementares |
| GFIS 2008MA | Fotônica | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1061MA | Eletromagnetismo II |
| GFIS 2009MA | Spintrônica | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1072MA | Mec. Quântica II |
| GFIS 2010MA | Tópicos de Física e Filosofia | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1052MA | Física Moderna II |
| GFIS 2011MA | Fundamentos da Mecânica Quântica | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1062MA | Mec. Quântica I |
| GFIS 2012MA | Física Computacional II | 2 | 2 | 0 | 3 | 72/60 | GFIS1045MA GFIS1051MA | Física Computacional I Física Matemática III |
| GFIS 2013MA | Mecânica dos Fluidos | 4 | 0 | 0 | 4 | 72/60 | GFIS1051MA | Física Matemática III |
| GLEA 2050MA | LIBRAS I – Língua Brasileira de Sinais | 2 | 0 | 0 | 2 | 36/30 | - | - |