

## Formação Complementar em Matemática

(proposta encaminhada com o aval do Mário Jorge)

MAT048	ALGEBRA LINEAR I	60h	MAT038	FL
MAT118	VARIAVEL COMPLEXA*	60h	MAT002	FL
MAT244	INT. A GEOMETRIA DIFERENCIAL	60h	MAT002	<b>OP</b>
MAT213	ALGEBRA LINEAR II	90h	MAT048 OU FIS118	FL
MAT243	ANALISE I	90h	MAT002	<b>OP</b>
MAT245	ANALISE II	60h	MAT243	<b>OP</b>
MAT234	INTRODUCAO A TOPOLOGIA	60h	MAT243	FL
MAT233	ANEIS E MODULOS	60h	MAT002	FL
MAT232	GRUPOS E CORPOS	60h	MAT002	FL
MAT246	INT. EQ. DIFERENCIAIS ORDINARIAS	60h	MAT015	<b>OP</b>
MAT247	INT. EQ. DIFERENCIAIS PARCIAIS	60h	MAT016	<b>OP</b>
MAT239	INTRODUCAO A TEORIA DA MEDIDA	60h	MAT243	FL

\* O Conteúdo dessa disciplina é igual ao de Métodos B (FIS119) e não vale a pena cursar as duas.

Dois disciplinas – MAT213 Álgebra Linear II e MAT243 Análise I – são obrigatórias nessa Formação Complementar e as outras são optativas até se completar a carga previamente estabelecida.

### Implementação no Curso de Física

As disciplinas com **OP** são optativas nas estruturas curriculares de 2013 e 2015, portanto não podem fazer parte de uma Formação Complementar e o aluno deve solicitar a matrícula na 1ª etapa da matrícula. Nas disciplinas com FL, o aluno deve tentar a matrícula na 3ª fase, como Formação Livre.

O aluno do percurso **Física Bacharelado/Formação Livre** pode fazer essa trajetória mesmo sem solicitar a inclusão de Formação Complementar. Para isso, ele deve fazer as seguintes disciplinas:

### Trajatória em Física Teórica/Matemática

Total: 36 créditos = 28 de disciplinas imprescindíveis e 8 de optativas e/ou atividades

Disciplinas Imprescindíveis Específicas da Trajetória

FIS119	Métodos da Física Teórica B	4 cr (60 h)
FIS039	Eletromagnetismo II	4 cr (60 h)
FIS009	Introdução à Física Estatística	4 cr (60 h)
FIS121	Física Quântica II	4 cr (60 h)
MAT213	Álgebra Linear II	6 cr (90 h)
MAT243	Análise I	6 cr (90 h)

Optativas Específicas da Trajetória

MAT244	Int. à Geometria Diferencial	4 cr (60 h)
MAT245	Análise II	4 cr (60 h)
MAT246	Int. Eq. Diferenciais Ordinárias	4 cr (60 h)
MAT247	Int. Eq. Diferenciais Parciais	4 cr (60 h)

Além disso, os Tópicos em Física e Atividades Acadêmicas que abordem claramente temas dessa área.

A matrícula em MAT213 Álgebra Linear II deve ser feita como Formação Livre e depois ser reconhecida como ICE066 Tópicos Especiais F.

O aluno do percurso **Física Bacharelado – Formação Complementar Aberta I/Formação Livre** é aconselhado a fazer as disciplinas imprescindíveis da trajetória em Física Teórica mais MAT243 Análise I, que entra no grupo G9, e propor uma Formação Complementar Aberta I (12 créditos) com MAT213 Álgebra Linear II mais duas disciplinas entre estas:

MAT234	INTRODUCAO A TOPOLOGIA	60h
MAT233	ANEIS E MODULOS	60h
MAT232	GRUPOS E CORPOS	60h
MAT239	INTRODUCAO A TEORIA DA MEDIDA	60h