

Equivalências entre disciplinas do Bacharelado em Física dos materiais (BFMAT), currículo 2010 e BFMAT 2006.

1. Oferecidas pelo INFIS:

BFMAT 2010			BFMAT 2006		
Código	Nome	C.H.	Código	Nome	C.H.
GFM063	Tópicos de Física Contemporânea	30	BFI11	Introdução à Física	60
GFM001	Física Básica I	90	BFI21	Mecânica I	60
			BFI31	Mecânica II	60
GFM007	Física Básica II	90	BFI31	Mecânica II (fluidos)	60
			BFI43	Introdução à termodinâmica	60
			BFI51	Ondas e Óptica	60
GFM013	Física Básica III	90	BFI33	Eletrostática e Eletrodinâmica	60
			BFI41	Introdução ao Eletromagnetismo	60
GFM018	Física Básica IV	60	BFI51	Ondas e Óptica	60
GFM001 GFM007 GFM013 GFM018	As quatro físicas básicas	330	BFI21 BFI31 BFI33 BFI41 BFI43 BFI51	As seis físicas básicas	360
GFM002	Lab. de Física Básica I	30	BFI22	Lab. de Mecânica I	30
GFM008	Lab. de Física Básica II	30	BFI32	Lab. de Mecânica II	30
			BFI44	Lab. de Termodinâmica	15
GFM014	Lab. de Física Básica III	30	BFI34	Lab. de eletros. e eletrodinâmica	30
			BFI42	Lab. de Eletromagnetismo	30
GFM019	Lab. de Física Básica IV	30	BFI52	Lab. de Ondas e Óptica	30
GFM002	Lab. Física Básica I	30	BFI22	Lab. de Mecânica I	30
GFM008	Lab. Física Básica II	30	BFI32	Lab. de Mecânica II	30
GFM014	Lab. Física Básica III	30	BFI44	Lab. de Termodinâmica	15
GFM019	Lab. Física Básica IV	30	BFI34	Lab. de eletros. e eletrodinâmica	30
			BFI42	Lab. de Eletromagnetismo	30
			BFI52	Lab. de Ondas e Óptica	30
GFM021	Mecânica Clássica I	60	BFI61	Mecânica Clássica	60
GFM026	Eletromagnetismo I	60	BFI64	Eletromagnetismo I	60
GFM028	Mecânica Quântica I	60	BFI53	Mecânica Quântica I	90
GFM029	Termodinâmica	60	BFI63	Termodinâmica	60
GFM032	Mecânica Estatística	60	BFI71	Introdução à Mecânica Estatística	60
GFM028	Mecânica Quântica I	60	BFI53	Mecânica Quântica I	90
GFM024	Física Moderna	60	BFI62	Introdução à Relatividade e Física Nuclear	60
GFM025	Laboratório de Física Moderna I	60	BFI54	Laboratório de Física Moderna I	60
GFM047	Métodos da Física Teórica I	60	BFS01	Física Matemática 1	60
GFM064	Métodos da Física Teórica II	60	BFS02	Física Matemática 2	60
GFM030	Eletromagnetismo II	60	BFS03	Eletromagnetismo II	60
GFM048	Mecânica Quântica II	60	BFS04	Mecânica Quântica II	60
GFM054	Laboratório de Física Moderna II	60	BFS05	Laboratório de Física Moderna II	60
GFM049	Física da Matéria Condensada	60	BFS06	Introdução à Física da Matéria Condensada	60
GFM052	Metodologias e técnicas de pesquisa	60	BFS07	Metodologias e técnicas de pesquisa	60
GFM050	Física Computacional	60	BFS08	Física Computacional	60
GFM070	Introdução à teoria de grupos	60	BFS11	Introdução à teoria de grupos	60
GFM069	Introdução à estrutura eletrônica de materiais	60	BFS13	Introdução à estrutura eletrônica de materiais	60
GFM071	Física dos materiais semicondutores	60	BFS14	Física dos materiais semicondutores	60
GFM075	Técnicas de medidas experimentais	60	BFS15	Técnicas de medidas experimentais	60
GFM067	Tópicos de pesquisa em Física	60	BFS16	Tópicos de pesquisa atual	60
GFM073	Física de materiais poliméricos	60	BFS18	Física de materiais poliméricos	60
GFM072	Física de materiais metálicos	60	BFS20	Física de materiais metálicos	60

Equivalências entre disciplinas do Bacharelado em Física dos materiais (BFMAT), currículo 2010 e BFMAT 2006.

## 2. Outras Unidades:

BFMAT 2010			BFMAT 2006		
Código	Nome	C.H.	Código	Nome	C.H.
GFM004	Cálculo diferencial e integral I	90	BF113	Cálculo diferencial e integral I	90
GFM005	Geometria Analítica	75	BF114	Geometria Analítica	60
GFM011	Cálculo diferencial e integral II	90	BF123	Cálculo diferencial e integral II	90
GFM012	Álgebra Linear	45	BF124	Álgebra Linear	45
GFM016	Cálculo diferencial e integral III	90	BF135	Cálculo diferencial e integral III	90
GFM020	Cálculo Numérico	60	BF136	Cálculo Numérico	75

## 3. Disciplinas do BFMAT 2006 sem equivalência no BFMAT 2010.

### i. Disciplinas Obrigatórias:

- BFI11 - Introdução à Física.
- BFI12 – Laboratório de Introdução à Física.
- BFI15 - Informática.
- BFI45 - Estatística

### ii. Disciplinas Optativas:

- BFS09 – Introdução à Biofísica\*
- BFS10 – Introdução à Eletrônica.
- BFS12 – Óptica Aplicada.
- BFS17 – Introdução à Mecânica do Meio Contínuo.
- BFS19 – Física de Materiais Cerâmicos.
- BFS21 – Física de Materiais Magnéticos.
- BFS22 – O Físico e a sociedade.
- BFS23 – Tópicos em Física Experimental.
- BFS24 – Tópicos em Física Teórica.
- BFS23 – Evolução das ideias da Física.

## 4. Disciplinas do BFMAT 2010 sem equivalência no BFMAT 2006.

### i. Disciplinas Obrigatórias:

- GFM006 – Introdução à Química Geral
- GFM015 - Introdução à computação.
- GFM058 – Mecânica Clássica II.
- GFM063 - Tópicos de Fís. Contemp.

### ii. Disciplinas Optativas:

- GFM035 - Introdução à espectroscopia.
- GFM053 - Física Nuclear.
- GFM055 - Óptica Física.
- GFM056 - Óptica Quântica.
- GFM057 - Empreendedorismo.
- GFM065 - Introdução à Biofísica\*.
- GFM066 – Relatividade de Einstein.
- GFM068 – Tópicos especiais de Física.
- GFM074 – Fís. de mat. Ferroelétricos.
- GFM076 – Fís. de mat. vítreos.
- LIBRAS I e II.

\* Ementas incompatíveis.