

Sugestões de Trajetórias Curriculares para o Bacharelado em Física

O currículo do curso de Física Bacharelado determina o cumprimento de 160 créditos (2400 h), sendo 111 cr (1665 h) de disciplinas obrigatórias, 45 cr (675 h) de optativas e 4 cr (60 h) de formação livre. Dos 45 cr de optativas, 16 cr devem ser de disciplinas com conteúdo de Física, relacionadas no grupo G1, e 06 cr de Atividades Acadêmicas (grupo G4) – os 23 cr restantes são de livre escolha do aluno entre as disciplinas dos grupos G1 e G9 ou Atividades do G4.

Com o intuito de dar ao aluno um melhor direcionamento, o Colegiado estabeleceu algumas sugestões de trajetórias, ou seja, subconjuntos de disciplinas do grupo G1 que dão uma formação mais dirigida para determinada área. Essas trajetórias têm um total de 32 cr, sendo algumas disciplinas do grupo G1 sinalizadas como imprescindíveis e o restante dos créditos em disciplinas optativas também do G1 ou de Atividades Acadêmicas relacionadas.

Trajetória em Astrofísica

Total: 32 créditos = 16 de disciplinas imprescindíveis e 16 de optativas e/ou atividades

Disciplinas Imprescindíveis Específicas da Trajetória

FIS075	Astronomia Fundamental	4 cr (60 h)
FIS006	Astrofísica Estelar	4 cr (60 h)
FIS007	Astrofísica Galáctica	4 cr (60 h)
FIS123	Óptica	4 cr (60 h)

Optativas Específicas da Trajetória

FIS148	Fund. Mecânica de Sólidos e Fluidos	2 cr (30h)
FIS119	Métodos da Física Teórica B	4 cr (60 h)
FIS039	Eletromagnetismo II	4 cr (60 h)
FIS040	Física Experimental Avançada	6 cr (90 h)
FIS009	Introdução à Física Estatística	4 cr (60 h)
FIS042	Introdução à Física de Partículas	4 cr (60 h)
FIS121	Física Quântica II	4 cr (60 h)
FIS127	Introdução à Física do Estado Sólido	4 cr (60 h)

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

Trajétoria em Física dos Materiais

Total: 32 créditos = 20 de disciplinas imprescindíveis e 12 de optativas e/ou atividades

Disciplinas Imprescindíveis Específicas da Trajetória

FIS148	Fund. de Mecânica de Sólidos e Fluidos	2 cr (30 h)
FIS039	Eletromagnetismo II	4 cr (60 h)
FIS040	Física Experimental Avançada	6 cr (90 h)
FIS121	Física Quântica II	4 cr (60 h)
FIS127	Introdução à Física do Estado Sólido	4 cr (60 h)

Optativas Específicas da Trajetória

FIS009	Introdução à Física Estatística	4 cr (60 h)
FIS119	Métodos da Física Teórica B	4 cr (60 h)
FIS123	Óptica	4 cr (60 h)

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

Trajétoria em Física Teórica

Total: 32 créditos = 16 de disciplinas imprescindíveis e 16 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)

Optativas Específicas da Trajetória

FIS148	Fund. Mecânica de Sólidos e Fluidos	2 cr (30h)
FIS040	Física Experimental Avançada	6 cr (90 h)
FIS042	Introdução à Física de Partículas	4 cr (60 h)
FIS123	Óptica	4 cr (60 h)
FIS127	Introdução à Física do Estado Sólido	4 cr (60 h)

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