



Universidade Federal
de São João del-Rei

PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO

Física

Bacharelado

2019

.FLUXOGRAMA

1º Período (330 h)	2º Período (330 h)	3º Período (297 h)	4º Período (297 h)
Cálculo Diferencial e Integral I 99 h	Cálculo Diferencial e Integral II 66 h	Equações Diferenciais Ordinárias 66 h	Cálculo Vetorial 66 h
Elementos de Física 66 h	Fundamentos de Mecânica Clássica 99 h	Fundamentos de Ondas e Termodinâmica 66 h	Fundamentos de Eletricidade e Magnetismo 66 h
Tratamento de Medidas Experimentais 33 h	Física Experimental I 33 h	Física Experimental II 33 h	Física Experimental III 33 h
Formação Universitária e Profissional em Física e em Química 33 h	Programação de Computadores 66 h	Física Computacional I 66 h	Física Computacional II 66 h
Química Geral 66 h	Geometria Analítica e Álgebra Linear 66 h	Química dos Materiais 66 h	Evolução das Ideias da Física 66 h
Química Experimental 33 h			
Atividades Complementares (200 h)			

5º Período (363 h)	6º Período (264 h)	7º Período (297 h)	8º Período (264 h)
Estrutura da Matéria 66 h	Eletromagnetismo I 66 h	Termodinâmica 66 h	Física Estatística 66 h
Mecânica Clássica I 66 h	Mecânica Clássica II 66 h	Eletromagnetismo II 66 h	Optativa 66h
Fundamentos de Óptica e Física Moderna 66 h	Simulação de Sistemas Complexos 66h	Física Quântica I 66 h	Física Quântica II 66 h
Física Computacional III 66 h	Métodos da Física Teórica B 66 h	Experimentos de Física Moderna 66 h	Métodos da Física Teórica C 66 h
Métodos da Física Teórica A 66 h		Optativa 33h	
Física Experimental IV 33 h			
Atividades Complementares (200 h)			

MODIFICAÇÕES

- alteração de nome das disciplinas

Currículo 2019	Currículo 2015
Experimentos de Física Moderna	Física Experimental Avançada

- extinção de disciplina

Unidade Curricular (Currículo 2019)
Conceitos de Física

- acréscimo de disciplinas ou carga horária

Unidade Curricular (Currículo 2019)
Elementos de Física
Fundamentos de Mecânica Clássica (aumento de 72ha para 108ha)
Métodos da Física Teórica C

Este novo currículo (2019) será implementado a partir do primeiro semestre de 2019.

Os discentes regulares que ingressaram no curso de Física em 2018 ou em anos anteriores poderão permanecer no currículo 2015 se tiverem a possibilidade de colarem grau até dezembro de 2020. Caso contrário, serão migrados para o currículo 2019. Nos casos de migração do currículo 2015 para o currículo 2019, o colegiado do curso fará a análise conforme tabela de equivalência apresentada abaixo.

A adaptação curricular estará assegurada por meio da oferta de disciplinas especiais durante os anos letivos de 2019 e 2020 e equivalência para as disciplinas cursadas no currículo antigo (2015).

No Quadro abaixo está relacionada a unidade curricular que ocorreu modificação no nome e sua equivalência com o Currículo 2015. Para as demais unidades do curso, a equivalência é direta, ou seja, todas as disciplinas com mesmo nome são equivalentes. A única exceção é a unidade curricular Fundamentos de Mecânica Clássica, que teve sua carga horária aumentada de 72ha para 108 ha.

Tabela de Equivalências entre os currículos 2019 e 2015 do Curso de Física, grau acadêmico Bacharelado.

Currículo 2019	Currículo 2015
Experimentos de Física Moderna	Física Experimental Avançada

CASOS ESPECIAIS:

Unidade Curricular: Elementos de Física

Para quem cursou e foi aprovado na disciplina de Conceitos de Física, poderá fazer o exame de suficiência para dispensar a disciplina Elementos de Física. A prova, a ser aplicada no início do semestre, versará sobre a ementa da disciplina.

Quem desejar e/ou quem não for aprovado no exame de suficiência, deverá cursar a disciplina: Estudos Experimentais dos Fenômenos Físicos (36ha). Sendo aprovado nessa disciplina, pode utilizá-la, juntamente com Conceitos de Física (36 há) para dispensar a disciplina Elementos de Física (72ha).

Fundamentos de Mecânica Clássica

Quem já cursou a disciplina Fundamentos de Mecânica Clássica (72ha) e foi aprovado poderá fazer o exame de suficiência para dispensar a disciplina Cinemática e Dinâmica Rotacional (36ha). A prova, a ser aplicada no início do semestre, versará sobre a ementa da disciplina.

Quem desejar e/ou quem não for aprovado no exame de suficiência, deverá cursar a disciplina Cinemática e Dinâmica Rotacional (36ha). Sendo aprovado nessa disciplina, pode utilizá-la, juntamente com Fundamentos de Mecânica Clássica (72ha) para dispensar a disciplina Fundamentos de Mecânica Clássica (108ha).