



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## **PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO**

***Graduação em Física***

***Licenciatura***

2019

## FLUXOGRAMA

<b>1º Período (330 h)</b>	<b>2º Período (330 h)</b>	<b>3º Período (330 h)</b>	<b>4º Período (330 h)</b>
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 36 h	Física Experimental III 33 h
Formação Universitária e Profissional em Física e em Química 33 h	Programação de Computadores 66 h	Química dos Materiais 66 h	Natureza da Ciência 33 h
Química Geral 66 h	Geometria Analítica e Álgebra Linear 66 h	Didática da Física I 66 h	Didática da Física II 66 h
Química Experimental 33 h		Instrumentação para o Ensino de Física A 33 h	Instrumentação para o Ensino de Física B 66 h
Atividades Complementares (200 h)			
<b>5º Período (297 h)</b>	<b>6º Período (330 h)</b>	<b>7º Período (330 h)</b>	<b>8º Período (330 h)</b>
Estrutura da Matéria 66 h	Evolução das Ideias da Física 66 h	Termodinâmica 66 h	Experimentos de Física Moderna 66 h
Mecânica Clássica I 66 h	Eletromagnetismo I 66 h	Psicologia da Educação 66 h	Linguagem Brasileira de Sinais 66 h
Fundamentos de Óptica e Física Moderna 66 h	Instrumentação para o Ensino de Física C 33 h	Instrumentação para o Ensino de Física D 36h	Instrumentação para o Ensino de Física E 33 h
Física Experimental IV 33 h	Políticas Educacionais no Brasil 66 h	Divulgação Científica e Espaços não formais de Educação 33 h	Gestão e Cotidiano Escolar 66 h
Métodos da Física Teórica A 66 h	Educação e Diversidade 66 h	Educação Especial em Física 33 h	Eletiva 66 h
	Eletiva 33 h	Eletiva 66 h	Eletiva 66 h
Atividades Complementares (200 h)			
Estágio Supervisionado (400 h)			

## MODIFICAÇÕES

O novo currículo será implantado a partir do primeiro semestre letivo de 2019. As modificações em relação ao currículo anterior foram:

- **alteração de nome das disciplinas.** As disciplinas em cada linha são equivalentes. Quem já cursou, terá a equivalência automática.

<b>Currículo 2019</b>	<b>Currículo 2015</b>
Instrumentação para o Ensino de Física B	PRAE: Instrumentação para o Ensino de Ciências
Experimentos de Física Moderna	Física Experimental Avançada
Instrumentação para o Ensino de Física C	PRAE: Instrumentação para o Ensino de Física B
Instrumentação para o Ensino de Física D	PRAE: Instrumentação para o Ensino de Física C
Instrumentação para o Ensino de Física E	PRAE: Instrumentação para o Ensino de Física D
Didática da Física I	PRAE: Didática de Ciências
Psicologia da Educação	PRAE: Psicologia da Educação

- **troca de nome e posição de disciplinas no fluxograma curricular.** As disciplinas em cada linha são equivalentes. Quem já cursou, terá a equivalência automática.

<b>Currículo 2019</b>		<b>Currículo 2015</b>	
Nome	Período	Nome	Período
Políticas Educacionais no Brasil	6º	PRAE: Organização da Educação Brasileira	4º
Didática da Física II	4º	PRAE: Didática de Física	5º
Natureza da Ciência	4º	PRAE: Natureza da Ciência	6º

- **extinção de algumas disciplinas.** Quem cursou alguma dessas disciplinas pode usar como eletiva.

<b>Unidade Curricular (Currículo 2019)</b>
Supervisão de Estágio I
Supervisão de Estágio II
Supervisão de Estágio III
Supervisão de Estágio IV
Conceitos de Física

- **acréscimo de disciplinas ou carga horária.**

<b>Unidade Curricular (Currículo 2019)</b>
Elementos de Física
Fundamentos de Mecânica Clássica (aumento de 72ha para 108ha)

Educação Especial em Física
Gestão e Cotidiano Escolar
Educação e Diversidade
Métodos Teóricos da Física A
Divulgação Científica e Espaços não formais de Educação

O novo currículo (2019) será implementado a partir do primeiro semestre de 2019 para os discentes ingressantes em 2019 e aqueles que ingressaram no curso de Física nos anos 2018, 2017 e 2016.

Os discentes que ingressaram no curso de Física em 2015 ou anos anteriores permanecerão no currículo 2015 se tiverem a possibilidade de colar grau até julho de 2019. 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 são relacionadas as unidades curriculares para as quais ocorreram modificações e as suas equivalências com o Currículo 2015. Para as demais unidades do curso, a equivalência é direta, ou seja, todas as disciplinas com mesmo nome são equivalentes, com exceção de Fundamentos de Mecânica Clássica, que teve sua carga horária aumentada.

Tabela de Equivalências entre os currículos 2019 e 2015 do Curso de Física - Licenciatura.

<b>Currículo 2019</b>	<b>Currículo 2015</b>
Experimentos de Física Moderna	Física Experimental Avançada
Instrumentação para o Ensino de Física B	PRAE: Instrumentação para o Ensino de Ciências
Instrumentação para o Ensino de Física C	PRAE: Instrumentação para o Ensino de Física B
Instrumentação para o Ensino de Física D	PRAE: Instrumentação para o Ensino de Física C
Instrumentação para o Ensino de Física E	PRAE: Instrumentação para o Ensino de Física D
Didática da Física I	PRAE: Didática de Ciências
Psicologia da Educação	PRAE: Psicologia da Educação
Políticas Educacionais no Brasil	PRAE: Organização da Educação Brasileira
Didática da Física II	PRAE: Didática de Física
Natureza da Ciência	PRAE: Natureza da Ciência

## **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).