



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

6.4 Matriz Curricular

6.4.1 Matriz curricular para os ingressantes a partir de 2023

1º semestre									
Código do SIGAA	Componentes Curriculares	CH Presencial		CH de curricularização da Extensão (CE)	CH de curricularização da Pesquisa (CP)	PCC	Estágio	CH EAD	CH Total
		CH Teórica	CH Prática						
LFC0401	Pré-cálculo	60							60
LFC0402	Astronomia e Astrofísica I	60							60
LFC0403	Introdução à Física	60				15			75
LFC0404	História da Educação	30						30	60
LFC0405	Filosofia da Educação	30						30	60
LFC0406	Química Geral	60							60
	Total	300				15		60	375

2º semestre										
Código do SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	CH Presencial		CH de CE	CH de CP	PCC	Estágio	CH EAD	CH Total
			CH Teórica	CH Prática						
LFC0407	Cálculo I		60							60
LFC0408	Física I		60							60
LFC0409	Laboratório de Física I			30	15	15	15			45
LFC0410	Tecnologias digitais no Ensino de Física		60							60
LFC0411	Sociologia da Educação		30						30	60
LFC0412	Teorias educacionais e curriculares		60							60
	Total		270	30	15	15	15		30	34



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

										5
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

3º semestre										
Código do SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	CH Presencial		CH de CE	CH de CP	PCC	Estágio	CH EAD	CH Total
			CH Teórica	CH Prática						
LFC0413	Cálculo II	LFC0407	60							60
LFC0414	Física II	LFC0408	90							90
LFC0415	Laboratório de Física II			30	15	15	15			45
LFC0416	Didática Geral		30						30	60
LFC0417	Políticas Públicas da Educação		60							60
LFC0418	Pesquisa e Processos Educativos I		30			90	60			90
	Total		270	30	15	105	75		30	405

4º semestre										
Código do SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	CH Presencial		CH de CE	CH de CP	PCC	Estágio	CH EAD	CH Total
			CH Teórica	CH Prática						
LFC0419	Cálculo III	LFC0413	60							60
LFC0420	Física III	LFC0408	60							60
LFC0421	Laboratório de Física III			30	15	15	15			45
LFC0422	Metodologia do Ensino de Física		30				60			90
LFC0423	Psicologia da Educação		60							60
LFC0424	Pesquisa e Processos Educativos II	LFC0418	30			90	60			90



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	Total		240	30	15	105	13 5			40 5
--	--------------	--	-----	----	----	-----	---------	--	--	---------

5º semestre										
Código do SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	CH Presencial		CH de CE	CH de CP	PCC	Estágio	CH EAD	CH Total
			CH Teórica	CH Prática						
LFC0425	Cálculo IV	LFC0419	60							60
LFC0426	Física IV	LFC0408	90							90
LFC0427	Laboratório de Física IV			30	15	15	15			45
LFC0428	Didática das Ciências		30		30	30	30			60
LFC0429	Gestão Educacional		30						30	60
LFC0430	Pesquisa e processos educativos III	LFC0424	30			90	60			90
	Total		27 0		45	135	10 5		30	40 5

6º semestre										
Código do SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	CH Presencial		CH de CE	CH de CP	PCC	Estágio	CH EAD	CH Total
			CH Teórica	CH Prática						
LFC0431	Física V	LFC0426	60							60
LFC0432	Física Moderna I	LFC0425	60							60
LFC0433	Laboratório de Física V			30	15	15	15			45
LFC0434	Instrumentação para o Ensino de Física I	LFC0422 LFC0408	60		90		30			90
LFC0435	Optativa I		60							60
LFC0436	Estágio Supervisionado I		30					90		12



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

										0
	Total		300		105	15	45	90		435

7º semestre										
Código do SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	CH Presencial		CH de CE	CH de CP	PCC	Estágio	CH EAD	CH Total
			CH Teórica	CH Prática						
LFC0437	Física Moderna II	LFC0432	60							60
LFC0438	Laboratório de Física Moderna			30	15	15	15			45
LFC0439	Instrumentação para o Ensino de Física II	LFC0422 LFC0420	60		90		30			90
LFC0440	Libras		60							60
LFC0441	Optativa II		60							60
LFC0442	Estágio Supervisionado II	LFC0436	30					90		120
	Total		300		105	15	45	90		435

8º semestre										
Código do SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	CH Presencial		CH de CE	CH de CP	PCC	Estágio	CH EAD	CH Total
			CH Teórica	CH Prática						
LFC0443	Mecânica Clássica	LFC0425 LFC0414	60							60
LFC0443	História da Física e Epistemologia		60							60



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

LFC0443	Optativa III		60						60
LFC0443	Instrumentação para o Ensino de Física III	LFC0422 LFC0425	60		90		30		90
LFC0443	Educação Especial: concepções, sujeitos e processos de inclusão		30					30	60
LFC0443	Estágio Supervisionado III	LFC0442	30				13 5		16 5
	Total		300		90		30	13 5	49 5

Síntese da Estrutura Curricular do Curso de Licenciatura em Física	CH
Carga horária teórica	2160
Formação Geral	960
Núcleo de Aprofundamento e Diversificação de Estudos	1935
Núcleo de Estudos Integradores	100
Eixo pedagógico obrigatório	840
Prática como Componente Curricular (PCC)	465
Carga horária na modalidade a distância – EaD	180
Atividades Curriculares Complementares	100
Carga horária mínima de optativas	180
Estágio Curricular Supervisionado	405
Curricularização da Extensão e da Pesquisa (integradas)	120
Curricularização da Extensão	270
Curricularização da Pesquisa	270
Carga horária Total do Curso	3400



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

--

6.4.2 Matriz Curricular dos Componentes Curriculares Optativos

Os componentes curriculares optativos fazem parte da matriz curricular no sentido de complementar a formação dos acadêmicos. Serão escolhidos, de acordo com seus interesses de aprofundamento, a partir de um conjunto de componentes ofertados pelo curso, sendo obrigatório cursar 180 horas. A oferta dos componentes curriculares será previamente definida pelo NDE do curso levando em consideração carga horária dos professores e podendo os acadêmicos serem consultados sobre suas preferências. As componentes curriculares optativa I, II e III serão ofertadas do sexto ao oitavo semestre do curso de Licenciatura em Física e poderão ser escolhidas dentre as disciplinas apresentadas no Quadro 4.

s

Quadro 4: Disciplinas optativas

Código no SIGAA	Componente Curricular	Pré-requisito	CH Teórica	CH Prática	CH EaD	CH Total
	Física Matemática	LFC0425	60			60
	Cálculo Vetorial	LFC0419	60			60
	Probabilidade e Estatística		60			60
	Termodinâmica	LFC0420	60			60
	Eletromagnetismo	LFC0431	60			60
	Cálculo Numérico e Computacional		60			60
	Relatividade Restrita	LFC0431	60			60
	Astronomia e Astrofísica II	LFC0402	60			60
	Física do Estado Sólido	LFC0437	60			60
	Física das Radiações	LFC0437	60			60



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	Mecânica Quântica	LFC043 7	60			60
	Teorias de Aprendizagem		60			60
	Educação Especial no Ensino de Física		60			60
	Seminários de tópicos em Física		60			60

6.5 Educação a distância (EaD)

6.5.1 Justificativa da opção metodológica pela EaD

Os componentes curriculares Filosofia da Educação, História da Educação, Sociologia da Educação, Didática Geral, Educação Especial: concepções, sujeitos e processos de inclusão e Tecnologias Digitais no Ensino de Física serão ministrados com parte de sua carga horária utilizando a modalidade de Ensino a Distância (EaD). Sendo assim, as disciplinas citadas anteriormente são entendidas, aqui, como ofertadas por meio do Ensino Híbrido (EH).

Essa modalidade combina aspectos do ensino tradicional, geralmente ofertado de maneira presencial, com um ensino desenvolvido virtualmente em Ambientes Virtuais de Aprendizagem, os AVA. De acordo com Schiehl e Gasparini (2017), o uso do EH possibilita a adoção de diversas metodologias ativas de ensino, dentre elas: (i) Sala de Aula Invertida, (ii) Rotação de Estudos, (iii) Híbrido Colaborativo Síncrono, (iv) Grupo Dual-Colaborativo, (v) *Face-to-face + on-line*. A inserção do EH no curso possibilita, por exemplo, tornar o processo de aprendizagem mais personalizado, possibilitando que os estudantes tenham maior flexibilidade para realizar as atividades propostas pelos professores.

O total de horas previsto para o EaD corresponde a 5,3% da carga horária total do curso, mas vale salientar que tal carga horária não deve ser pensada de forma isolada e sim de forma articulada com a carga horária desenvolvida de forma presencial nessas disciplinas.

A inserção de carga horária EaD está prevista nos documentos institucionais: Portaria Normativa do IFC - 04/2019 e também na Organização Didática dos Cursos do IFC - Resolução 010/2021, até o limite de 20% da carga horária total do curso.

O IFC conta com o Centro de Educação a Distância (CeaD), que tem como objetivos capacitar