

**Consulta Perfis Curriculares do Curso**

Perfil: 4606-1

Curso: FÍSICA - LICENCIATURA

Data de Emissão: 21/11/2017 17:35

 Sem periodização

## Componente Curricular

	Tipo	Período	CH Teórica	CH Prática	CH Total	Créditos
<input type="checkbox"/> SF435 - ANTROPOLOGIA DA EDUCAÇÃO DEPARTAMENTO DE FUNDAMENTOS SÓCIO-FILOSOFICOS DA EDUCAÇÃO	ELETIVO	0	60	0	60	4
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Ementa:	<p>UMA INTRODUÇÃO À ANTROPOLOGIA DA EDUCAÇÃO COMO INSTRUMENTO TEÓRICO. COMPREENSÃO DO FENÔMENO EDUCATIVO, ENFOCANDO A RELAÇÃO ENTRE EDUCAÇÃO E CULTURA NA SOCIEDADE EM GERAL, E NO BRASIL EM PARTICULAR, EXAMINANDO A QUESTÃO DA NOSSA DICOTOMIA ENTRE CULTURA ERUDITA E CULTURA POPULAR.</p>					
<input type="checkbox"/> IF664 - COMPUTACAO L2 DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA	ELETIVO	0	30	30	60	3
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Ementa:	Não existe Ementa para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> CI100 - ECOLOGIA E CONTROLE DA POLUICAO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL	ELETIVO	0	30	0	30	2
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Ementa:	<p>CONCEITOS BÁSICOS DA ECOLOGIA: ECOSISTEMA, HABITAT, NICHOS ECOLÓGICO, FLUXOS DE MATÉRIA E ENERGIA, CICLOS BIOGEOQUÍMICOS, POPULAÇÕES E COMUNIDADES. UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS. POLUIÇÃO AQUÁTICA, ATMOSFÉRICA DO SOLO, VISUAL E SONORA. CONTROLE DAS POLUIÇÕES.</p>					
<input type="checkbox"/> TE763 - EDUCAÇÃO E RELAÇÕES ETNICORACIAIS NO BRASIL DEPARTAMENTO DE MÉTODOS E TÉCNICAS DE ENSINO	ELETIVO	0	60	0	60	4
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Ementa:	<p>ABORDAGEM TEÓRICO-HISTÓRICA DA PRODUÇÃO DO RACISMO NO BRASIL; ANÁLISE DAS INFLUÊNCIAS DAS TEORIAS RACIALISTAS NAS POLÍTICAS EDUCACIONAIS BRASILEIRAS; MITO DA DEMOCRACIA RACIAL NO BRASIL; OS CONCEITOS DE RAÇA, RACISMO, RACISMO INSTITUCIONAL, PRECONCEITOS, DISCRIMINAÇÃO. ÉTNIA. ESTIGMA. ESTERÓTIPO. ASSIMILAÇÃO. PROCESSOS</p>					
<input type="checkbox"/> FI427 - ELETROMAGNETISMO 2A DEPARTAMENTO DE FÍSICA	ELETIVO	0	75	0	75	5
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	<b>Fórmula:</b> FI619					
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ementa:	Não existe Ementa para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<b>-</b> ET199 - ESTATÍSTICA E PROBABILIDADES DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA	ELETIVO      0      60      0      60      4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: MA1058 - PRINCÍPIOS DE CONTAGEM	<b>Fórmula:</b> MA1058
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ementa:	Não existe Ementa para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<b>-</b> AP488 - ESTATÍSTICA EDUCACIONAL DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR E PLANEJ. EDUCACIONAL	ELETIVO      0      60      0      60      4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ementa:	
	CONCEITUAÇÃO, OBTENÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE INDICADORES ESTATÍSTICOS RELACIONADOS AO CONTEXTO EDUCACIONAL A PARTIR DA COMPREENSÃO DO OBJETIVO DE ESTUDO DA ESTATÍSTICA, DOS SEUS FUNDAMENTOS E DOS PROCESSOS POR ELA UTILIZADOS PARA PRODUÇÃO E APRESENTAÇÃO DOS DADOS ESTATÍSTICOS.	
<input type="checkbox"/>	<b>-</b> FL260 - FILOSOFIA DA CIENCIA DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA	ELETIVO      0      60      0      60      4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ementa:	
	NOÇÕES GERAIS SOBRE O PROBLEMA DO CONHECIMENTO. A CIÊNCIA NA HISTÓRIA. ESTRUTURA E LINGUAGEM DA CIÊNCIA: TERMOS, DEFINIÇÕES, HIPÓTESES, EXPERIMENTAÇÃO, LEIS, TEORIAS E MODELOS. A CIÊNCIA COMO ATIVIDADE HUMANA.	
<input type="checkbox"/>	<b>-</b> SF439 - FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO 1 DEPARTAMENTO DE FUNDAMENTOS SÓCIO-FILOSOFICOS DA EDUCAÇÃO	ELETIVO      0      60      0      60      4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ementa:	
	INTRODUÇÃO AO PENSAMENTO FIL	
<input type="checkbox"/>	<b>-</b> SF441 - FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO II DEPARTAMENTO DE FUNDAMENTOS SÓCIO-FILOSOFICOS DA EDUCAÇÃO	ELETIVO      0      45      0      45      3
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: SF439 - FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO 1	<b>Fórmula:</b> SF439
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ementa:	
	O PROGRAMA ANALISA AS PRINCIPAIS TENDÊNCIAS ATUAIS DA FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO NO BRASIL (MARXISMO, EXISTENCIALISMO, EMPIRISMO PEDAGÓGICO), REFLETINDO A CONEXÃO ENTRE TEORIA E PRÁTICA NA EDUCAÇÃO COMO NO PROBLEMA FILOSÓFICO E DISCUTINDO A RELAÇÃO ENTRE FILOSOFIA, CIÊNCIA E PEDAGOGIA	

<input type="checkbox"/> INT0009 - FUNDAMENTOS DA HISTÓRIA DA QUÍMICA NA SUA RELAÇÃO COM O ENSINO INTERDEPARTAMENTAL <input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: SF451 - FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO <input type="checkbox"/> Co-Requisitos: <input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária: <input type="checkbox"/> Equivalências: <input type="checkbox"/> Ementa: ABORDAGEM CRÍTICO-REFLEXIVA DA HISTÓRIA DA QUÍMICA CARACTERIZANDO-A COMO UMA CONSTRUÇÃO HUMANA SOB O PONTO DE VISTA SOCIAL, POLÍTICO E CULTURAL PARA O CONTEXTO DA EDUCAÇÃO QUÍMICA. A HISTÓRIA DA QUÍMICA E A CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO: O MÉTODO CIENTÍFICO E O DESENVOLVIMENTO DA QUÍMICA NA	ELETIVO 0 60 0 60 4  <b>Fórmula:</b> SF451  Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular. Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular. Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> MA1056 - FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA L DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA <input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: <input type="checkbox"/> Co-Requisitos: <input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária: <input type="checkbox"/> Equivalências: <input type="checkbox"/> Ementa: LÓGICA E PARADOXOS. AXIOMATIZAÇÃO DA TEORIA DOS CONJUNTOS (ZERMELO-FRAENKEL). CONSTRUÇÃO DOS CONJUNTOS NUMÉRICOS.	ELETIVO 0 60 0 60 4  Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular. Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular. Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular. Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> TE693 - FUNDAMENTOS DO ENSINO DE CIÊNCIAS DEPARTAMENTO DE MÉTODOS E TÉCNICAS DE ENSINO <input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: <input type="checkbox"/> Co-Requisitos: <input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária: <input type="checkbox"/> Equivalências: <input type="checkbox"/> Ementa: ESTUDO DE ASPECTOS TÉCNICOS, DIDÁTICOS, COGNITIVOS E EPISTEMOLÓGICOS DA APRENDIZAGEM DE CONCEITOS NA ÁREA DAS CIÊNCIAS NATURAIS.	ELETIVO 0 60 0 60 4  Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular. Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular. Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular. Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> SF436 - FUNDAMENTOS SOCIOLOGICOS DA EDUCAÇÃO DEPARTAMENTO DE FUNDAMENTOS SÓCIO-FILOSOFICOS DA EDUCAÇÃO <input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: <input type="checkbox"/> Co-Requisitos: <input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária: <input type="checkbox"/> Equivalências: <input type="checkbox"/> Ementa: BUSCA ESTABELECEER OS FUNDAMENTOS TEÓRICOS QUE PERMITAM AO ESTUDANTE UMA COMPREENSÃO DO FENÔMENO EDUCATIVO ENQUANTO UM PROCESSO SOCIAL EM RELAÇÃO AOS DIVERSOS NÍVEIS DE ANÁLISE DA PRÓPRIA ESTRUTURA E ORGANIZAÇÃO DE UMA SOCIEDADE DE CLASSES; PROCURA ESTABELECEER AS RELACÕES CONCEITUAIS PARA A COMPREENSÃO	ELETIVO 0 60 0 60 4  Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular. Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular. Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular. Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> MA1057 - GEOMETRIA PLANA L DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA <input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: <input type="checkbox"/> Co-Requisitos: <input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária: <input type="checkbox"/> Equivalências: <input type="checkbox"/> Ementa: AXIOMATIZAÇÃO DE HILBERT-EUCLIDES DA GEOMETRIA PLANA.	ELETIVO 0 60 0 60 4  Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular. Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular. Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular. Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.

<input type="checkbox"/> SF442 - HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO NO BRASIL DEPARTAMENTO DE FUNDAMENTOS SÓCIO-FILOSOFICOS DA EDUCAÇÃO	ELETIVO 0 60 0 60 4
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Ementa:	
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>O PROGRAMA PROCURARÁ FORNECER AO ALUNO DE PEDAGOGIA UM PROGRAMA DAS PROBLEMÁTICAS EMERGENTES, HOJE, NO CAMPO DA HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO, NO BRASIL. O OBJETIVO É PERMITIR AO ALUNO O DESENVOLVIMENTO DE UMA CONCEPÇÃO DA HISTÓRIA - E DA HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA. COMO TERRENO EPISTEMOLÓGICO.</p> </div>	
<input type="checkbox"/> SF438 - HISTÓRIA GERAL DA EDUCAÇÃO DEPARTAMENTO DE FUNDAMENTOS SÓCIO-FILOSOFICOS DA EDUCAÇÃO	ELETIVO 0 60 0 60 4
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Ementa:	
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>DESENVOLVER UMA DETERMINADA INTERPRETAÇÃO DA HISTÓRIA E, EM PARTICULAR DA HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO, QUE RECUBRA E RECUPERE PARA A REFLEXÃO E PARA A FORMAÇÃO DO EDUCADOR, AS NOVAS E EMERGENTES PROBLEMÁTICAS QUE HOJE FAZEM PARTE DA EPISTEMOLOGIA HISTÓRICA, TAIS COMO AS OUESTÕES DE GÊNERO. INFÂNCIA. AROUITETURA ESCOLAR.</p> </div>	
<input type="checkbox"/> FI577 - INSTRUMENT ELETRONICA PARA FISICA DEPARTAMENTO DE FÍSICA	ELETIVO 0 15 60 75 3
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos: FI202 - FISICA L1	<b>Fórmula:</b> FI202
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Ementa:	Não existe Ementa para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> FI576 - INTROD. A DINAMICA NAO-LINEAR DEPARTAMENTO DE FÍSICA	ELETIVO 0 75 0 75 5
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: FI204 - FISICA L3	<b>Fórmula:</b> FI204
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos: FI603 - METODOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA	<b>Fórmula:</b> FI603
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Ementa:	Não existe Ementa para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> FI424 - INTRODUCAO A OTICA 1 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	ELETIVO 0 75 0 75 5
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos: FI205 - FISICA L4	<b>Fórmula:</b> FI205
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Ementa:	Não existe Ementa para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> FI579 - INTRODUCAO A SISTEMAS MAGNETICOS DEPARTAMENTO DE FÍSICA	ELETIVO 0 60 30 90 5
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos: FI205 - FISICA L4	<b>Fórmula:</b> FI205
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Ementa:	Não existe Ementa para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> QF551 - INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DA COR DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FUNDAMENTAL	ELETIVO 0 60 0 60 4
	<b>Fórmula:</b> MA016

<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: <b>MA016 - CALCULO L1A</b>	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular. Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular. Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	
<input type="checkbox"/> Equivalências:	
<input type="checkbox"/> Ementa:	
<p>O CURSO ABORDARÁ NOÇÕES BÁSICAS DE RADIOMETRIA E COLORIMETRIA, COM BASE NOS PADRÕES DA COMISSION INTERNATIONALE DE 1' ECLAIRAGE (CIE), INICIANDO COM OS MECANISMOS DE VISÃO HUMANA E ABORDANDO AS DIVERSAS CAUSAS DA COR (UM TOTAL DE 15 MECANISMOS). A INTERPRETAÇÃO DE DIAGRAMAS DE CROMATICIDADE PARA SÍNTESE ADITIVA</p>	
<input type="checkbox"/> <b>FI589 - INTRODUÇÃO À DINÂMICA DE FLUIDOS</b> DEPARTAMENTO DE FÍSICA	ELETIVO      0      75      0      75      5
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos: <b>FI603 - METODOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA</b>	<b>Fórmula:</b> FI603
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Ementa:	
<p>CONCEITOS FUNDAMENTAIS DA MECÂNICA DE FLUIDOS, APLICAÇÕES BÁSICAS DAS EQUAÇÕES DE MOVIMENTO PARA FLUIDOS IDEAIS E FLUIDOS VISCOSOS, INTRODUÇÃO A ALGUNS TÓPICOS ESPECIAIS DA DINÂMICA DE FLUIDOS.</p>	
<input type="checkbox"/> <b>FI590 - INTRODUÇÃO À FÍSICA QUÂNTICA</b> DEPARTAMENTO DE FÍSICA	ELETIVO      0      30      0      30      2
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Equivalências:	<b>Fórmula:</b> FI616
<input type="checkbox"/> Ementa: <b>FI616 - INTRODUÇÃO À FÍSICA QUÂNTICA A</b>	
<p>PANORAMA DA FÍSICA NO FINAL DO SÉCULO XIX. EVOLUÇÃO DAS TEORIAS DA LUZ E DA RADIAÇÃO ELETROMAGNÉTICA. ANÁLISE DOS FENÔMENOS QUE DERAM ORIGEM ÀS PRIMEIRAS SUGESTÕES DE QUANTIZAÇÃO. A FÍSICA QUÂNTICA NO FINAL DA DÉCADA DE 1920. MODELOS ATÔMICOS: DOS ATOMISTAS CLÁSSICOS AO ÁTOMO DE HIDROGÊNIO DE SCHRÖDINGER.</p>	
<input type="checkbox"/> <b>QF543 - INTRODUÇÃO À NANOCIÊNCIA</b> DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FUNDAMENTAL	ELETIVO      0      60      0      60      4
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: <b>FI205 - FÍSICA L4</b>	<b>Fórmula:</b> FI205
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Ementa:	
<p>ASSOCIADA A MUDANÇAS DE PARADIGMA NA CIÊNCIA, A NANOCIÊNCIA FIGURA COMO UMA DAS ÁREAS MAIS ATRAENTES E PROMISSORAS PARA UM SALTO NO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO NESTE SÉCULO QUE SE INICIA. ESTA ÁREA VEM CRESCENDO DIA APÓS DIA, E PODE PROVOCAR GRANDE IMPACTO NA CIÊNCIA DOS MATERIAIS. FÍSICA. QUÍMICA E BIOLOGIA. PREVÊ-</p>	
<input type="checkbox"/> <b>FI599 - INTRODUÇÃO À RELATIVIDADE GERAL</b> DEPARTAMENTO DE FÍSICA	ELETIVO      0      75      0      75      5
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: <b>FI603 - METODOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA</b>	<b>Fórmula:</b> FI603
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos: <b>FI620 - MECÂNICA L1</b>	<b>Fórmula:</b> FI620
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Ementa:	

REVISÃO DE RELATIVIDADE RESTRITA, VARIEDADES DIFERENCIÁVEIS, GEOMETRIA RIEMANNIANA, EQUAÇÕES DE EINSTEIN, GRAVITAÇÃO LINEARIZADA, MODELO PADRÃO DE COSMOLOGIA, SOLUÇÃO DE SCHWARZSCHILD.

<input type="checkbox"/> FI461 - MECANICA ESTATISTICA DEPARTAMENTO DE FÍSICA	ELETIVO      0      75      0      75      5
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: FI617 - TERMODINÂMICA ESTATÍSTICA	<b>Fórmula:</b> FI617
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Ementa:	Não existe Ementa para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> FI431 - MECANICA QUANTICA 1 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	ELETIVO      0      75      0      75      5
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos: FI614 - FÍSICA MODERNA L2	<b>Fórmula:</b> FI614
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Ementa:	Não existe Ementa para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> FI432 - MECANICA QUANTICA 2 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	ELETIVO      0      75      0      75      5
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: FI431 - MECANICA QUANTICA 1	<b>Fórmula:</b> FI431
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Ementa:	Não existe Ementa para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> FI595 - MECÂNICA CLÁSSICA 2 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	ELETIVO      0      75      0      75      5
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: FI620 - MECÂNICA L1	<b>Fórmula:</b> FI620
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Ementa:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
PEQUENAS OSCILAÇÕES, FORMULAÇÃO HAMILTONIANA DA MECÂNICA, TRANSFORMAÇÕES CANÔNICAS, TEORIA DE HAMILTON-JACOBI, VARIÁVEIS DE AÇÃO-ÂNGULO E TEORIA DE PERTURBAÇÃO CANÔNICA, TÓPICOS ADICIONAIS.	
<input type="checkbox"/> AP477 - METODOLOGIA DA PESQUISA EDUCACIONAL DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR E PLANEJ. EDUCACIONAL	ELETIVO      0      60      0      60      4
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Ementa:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
INTRODUÇÃO ÀS QUESTÕES EPISTEMOLÓGICAS E METODOLÓGICAS DA PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO, ANALISANDO A ESPECIFICIDADE DA PESQUISA EM CIÊNCIAS HUMANAS SOCIAIS. ABORDAGENS TEÓRICAS E ENFOQUES METODOLÓGICOS DA PESQUISA EDUCACIONAL. VISANDO CRIAR SITUAÇÕES INDISPENSÁVEIS À ELABORAÇÃO	
<input type="checkbox"/> MA1058 - PRINCÍPIOS DE CONTAGEM DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA	ELETIVO      0      60      0      60      4
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.

<input type="checkbox"/> Ementa:						
TÉCNICAS E TEOREMAS DE CONTAGEM; FUNDAMENTOS DA TEORIA DAS PROBABILIDADES; INTRODUÇÃO A TEORIA DOS GRAFOS.						
<input type="checkbox"/> QF582 - QUÍMICA AMBIENTAL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FUNDAMENTAL	ELETIVO	0	60	0	60	4
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	<b>Fórmula:</b> QF565					
QF565 - INTRODUÇÃO À TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO						
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Ementa:						
APLICAÇÃO DE CONCEITOS BÁSICOS DE QUÍMICA PARA PROCESSOS AMBIENTAIS QUE OCORREM NATURALMENTE NA ATMOSFERA, EM FASE SÓLIDA E NAS ÁGUAS. GEOQUÍMICA INCLUÍDO ORIGEM DOS ELEMENTOS NO UNIVERSO E NO PLANETA. IMPORTÂNCIA DOS PROCESSOS BIOLÓGICOS. ATUAÇÃO DO HOMEM NA NATUREZA E SEU IMPACTO NOS PROCESSOS						
<input type="checkbox"/> IN816 - RELAÇÕES RACIAIS INTERDEPARTAMENTAL	ELETIVO	0	60	0	60	4
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Ementa:						
ANALISAR AS CONDIÇÕES SÓCIO-HISTÓRICAS BEM COMO AS FORMAÇÕES DISCURSIVAS QUE TÊM POSICIONADO A POPULAÇÃO NEGRA EM CONDIÇÕES DE SUBALTERNIDADE EM RELAÇÃO À BRANCA NO CONTEXTO INTERNACIONAL E BRASILEIRO.						
<input type="checkbox"/> FI575 - SEMINARIOS AVANCADOS EM FISICA DEPARTAMENTO DE FÍSICA	ELETIVO	0	30	0	30	2
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Ementa:	Não existe Ementa para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> FI481 - TOPICOS ESPECIAIS DE FISICA 1 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	ELETIVO	0	60	0	60	4
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	<b>Fórmula:</b> FI205					
FI205 - FISICA L4						
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Ementa:	Não existe Ementa para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> FI482 - TOPICOS ESPECIAIS DE FISICA 2 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	ELETIVO	0	60	0	60	4
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	<b>Fórmula:</b> FI202					
FI202 - FISICA L1						
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Ementa:	Não existe Ementa para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> FI223 - TOPICOS ESPECIAIS EM FISICA L1 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	ELETIVO	0	60	0	60	4
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					



<input type="checkbox"/> +	Equivalências:	Curricular.
<input type="checkbox"/> +	Ementa:	Não existe Ementa para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> -	FI224 - TOPICOS ESPECIAIS EM FISICA L2 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	ELETIVO 0 60 0 60 4
<input type="checkbox"/> +	Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> +	Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> +	Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> +	Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> +	Ementa:	Não existe Ementa para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> -	QF583 - TÓPICOS CONTEMPORÂNEOS DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FUNDAMENTAL	ELETIVO 0 60 0 60 4
<input type="checkbox"/> +	Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> +	Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> +	Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> +	Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> -	Ementa:	
	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;">           APRESENTAR O CENÁRIO DA EDUCAÇÃO PÚBLICA NO BRASIL, QUANTO ÀS POLÍTICAS PÚBLICAS, RESULTADOS ALCANÇADOS E DESAFIOS PARA A PRÓXIMA DÉCADA. ÊNFASE SERÁ DADA AO NOVO PLANO NACIONAL DE EDUCAÇÃO COM RELAÇÃO AS SUAS METAS E ESTRATÉGIAS. DISCUSSÃO DA QUESTÃO DO SISTEMA NACIONAL DE EDUCAÇÃO E O REGIME DE         </div>	

- Período: 1º

#### Componente Curricular

		Tipo	Período	CH Teórica	CH Prática	CH Total	Créditos
<input type="checkbox"/> -	FI129 - ELEMENTOS DE FISICA DEPARTAMENTO DE FÍSICA	OBRIGATÓRIO	1	60	30	90	5
<input type="checkbox"/> +	Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> +	Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> +	Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> +	Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> +	Ementa:	Não existe Ementa para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> -	QF589 - ELEMENTOS DE QUÍMICA LF DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FUNDAMENTAL	OBRIGATÓRIO	1	60	0	60	4
<input type="checkbox"/> +	Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> +	Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> +	Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> +	Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> -	Ementa:						
	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;">           Átomos e a tabela periódica; compostos e sua nomenclatura; mol e massa molar; misturas e soluções; medidas de concentração: fração molar, molaridade, molaridade, percentagem em massa e em volume; leis de conservação; equações químicas; balanceamento e estequiometria; dissociação em íons: precipitação: ácidos e bases: Cinética química. Reações         </div>						
<input type="checkbox"/> -	MA054 - GEOMETRIA ANALITICA L1 DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA	OBRIGATÓRIO	1	60	0	60	4
<input type="checkbox"/> +	Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> +	Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> +	Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> -	Equivalências:	<b>Fórmula:</b> MA036					
<input type="checkbox"/> +	Ementa:	Não existe Ementa para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> -	MA053 - MATEMATICA L1A DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA	OBRIGATÓRIO	1	60	0	60	4
<input type="checkbox"/> +	Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> +	Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> +	Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> +	Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					



- Ementa:

PROPRIEDADES E OPERAÇÕES COM NÚMEROS NATURAIS, INTEIROS, RACIONAIS E REAIS. FUNÇÕES LINEAR, LINEAR AFIM, QUADRÁTICA, EXPONENCIAL, LOGARITMO E TRIGONOMÉTRICAS. SISTEMA DE EQUAÇÕES LINEARES: MÉTODO DE ELIMINAÇÃO DE GAUSS. MATRIZES E DETERMINANTES.

- Período: 2º

## Componente Curricular

	Tipo	Período	CH Teórica	CH Prática	CH Total	Créditos
- MA045 - ALGEBRA LINEAR L1 DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA	OBRIGATÓRIO	2	60	0	60	4
- Pré-Requisitos:	<b>Fórmula:</b> MA054					
MA054 - GEOMETRIA ANALITICA L1	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
+ Co-Requisitos:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
+ Requisito Carga Horária:	<b>Fórmula:</b> MA046					
- Equivalências:	Não existe Ementa para esse Componente Curricular.					
MA046 - ALGEBRA LINEAR 1						
+ Ementa:						
- MA016 - CALCULO L1A DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA	OBRIGATÓRIO	2	60	0	60	4
- Pré-Requisitos:	<b>Fórmula:</b> MA053					
MA053 - MATEMATICA L1A	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
+ Co-Requisitos:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
+ Requisito Carga Horária:	<b>Fórmula:</b> MA026					
- Equivalências:						
MA026 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1						
- Ementa:						
LIMITES E CONTINUIDADE DE FUNÇÕES. DERIVADAS. APLICAÇÕES DA DERIVADA. TEOREMA DE ROLLE, TEOREMA DO VALOR MÉDIO E TEOREMA DO VALOR MÉDIO GENERALIZADO. INTEGRAIS DEFINIDAS. INTEGRAIS INDEFINIDAS. TÉCNICAS DE INTEGRAÇÃO.						
- FI202 - FISICA L1 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	OBRIGATÓRIO	2	60	0	60	4
+ Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.					
- Co-Requisitos:	<b>Fórmula:</b> MA016					
MA016 - CALCULO L1A	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
+ Requisito Carga Horária:	<b>Fórmula:</b> FI006					
- Equivalências:						
FI006 - FISICA GERAL 1						
- Ementa:						
MECÂNICA: CINEMÁTICA E DINÂMICA.						
- QF590 - INTRODUÇÃO A QUÍMICA EXPERIMENTAL LF DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FUNDAMENTAL	OBRIGATÓRIO	2	0	30	30	1
+ Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.					
+ Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
+ Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
+ Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					
- Ementa:						
Segurança em laboratórios de Química, Armazenamento e descarte de compostos químicos, Noções básicas de laboratório, Operações básicas de Laboratório. Cinética Química.						
- QF565 - INTRODUÇÃO À TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FUNDAMENTAL	OBRIGATÓRIO	2	60	0	60	4
- Pré-Requisitos:	<b>Fórmula:</b> QF589					

## QF589 - ELEMENTOS DE QUÍMICA LF

 + Co-Requisitos: + Requisito Carga Horária: + Equivalências: - Ementa:

TERMODINÂMICA QUÍMICA. EQUILÍBRIO QUÍMICO. EQUILÍBRIO IÔNICO EM SOLUÇÕES AQUOSAS.

Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.  
 Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.  
 Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.

- FI601 - PRÁTICA EM LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL 1  
 DEPARTAMENTO DE FÍSICA

 - Pré-Requisitos:

FI129 - ELEMENTOS DE FISICA

 - Co-Requisitos:

FI202 - FISICA L1

 + Requisito Carga Horária: - Equivalências:

FI021 - FISICA EXPERIMENTAL 1

FI130 - FISICA EXPERIMENTAL L1

 - Ementa:

Prática de ensino de tópicos de Eletromagnetismo por investigação experimental. Execução e elaboração de experimentos didáticos de Eletromagnetismo

OBRIGATÓRIO 2 0 30 30 1

**Fórmula:** FI129**Fórmula:** FI202

Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

**Fórmula:** FI021 OU FI130 - Período: 3º

## Componente Curricular

Tipo	Período	CH Teórica	CH Prática	CH Total	Créditos
------	---------	------------	------------	----------	----------

- PO493 - AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM  
 DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA E ORIENTAÇÃO EDUCACIONAIS

 + Pré-Requisitos: + Co-Requisitos: + Requisito Carga Horária: + Equivalências: - Ementa:

ESTUDO DA AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM ENQUANTO OBJETO DE REFLEXÃO DO CAMPO DA AVALIAÇÃO EDUCACIONAL. A CONSTITUIÇÃO DE SEU CAMPO CONCEITUAL E PRAXIOLÓGICO, OS DIFERENTES ATRIBUTOS E MODOS DE CONCEBER E PRATICAR A AVALIAÇÃO DAS APRENDIZAGENS DOS ALUNOS.

OBRIGATÓRIO 3 60 0 60 4

Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.

Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.

Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.

- MA017 - CALCULO L2A  
 DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

 - Pré-Requisitos:

MA016 - CALCULO L1A

 + Co-Requisitos: + Requisito Carga Horária: - Equivalências:

MA027 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2

 - Ementa:

TEOREMA DE L'HÔPITAL E FORMAS INDETERMINADAS. INTEGRAIS IMPRÓPRIAS. FÓRMULA DE TAYLOR. APLICAÇÕES DE INTEGRAIS DEFINIDAS. COORDENADAS POLARES E EQUAÇÕES PARAMÉTRICAS. FUNÇÕES VETORIAIS. FUNÇÕES DE DUAS OU MAIS VARIÁVEIS. INTEGRAIS MÚLTIPLAS.

OBRIGATÓRIO 3 60 0 60 4

**Fórmula:** MA016

Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.

Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

**Fórmula:** MA027

- QF566 - EXPERIMENTOS EM TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO  
 DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FUNDAMENTAL

 - Pré-Requisitos:

QF590 - INTRODUÇÃO A QUÍMICA EXPERIMENTAL LF

 - Co-Requisitos:

QF565 - INTRODUÇÃO À TERMODINÂMICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO

 + Requisito Carga Horária:

OBRIGATÓRIO 3 0 30 30 1

**Fórmula:** QF590**Fórmula:** QF565

Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

+ Equivalências:

Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.

- Ementa:

REALIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS QUE ILUSTREM OS PRINCÍPIOS DA TERMODINÂMICA QUÍMICA E DE EQUILÍBRIO QUÍMICO.

- FI203 - FÍSICA L2  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

OBRIGATÓRIO 3 60 0 60 4

- Pré-Requisitos:

**Fórmula:** FI202

FI202 - FÍSICA L1

- Co-Requisitos:

**Fórmula:** MA017

MA017 - CALCULO L2A

+ Requisito Carga Horária:

Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

- Equivalências:

**Fórmula:** FI007

FI007 - FÍSICA GERAL 2

- Ementa:

FLUIDOS, TERMODINÂMICA, ONDAS E ÓTICA.

- SF451 - FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE FUNDAMENTOS SÓCIO-FILOSOFICOS DA EDUCAÇÃO

OBRIGATÓRIO 3 60 0 60 4

+ Pré-Requisitos:

Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.

+ Co-Requisitos:

Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.

+ Requisito Carga Horária:

Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

+ Equivalências:

Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.

- Ementa:

INTRODUÇÃO À ANÁLISE E DISCUSSÃO DO FENÔMENO EDUCATIVO, CONSIDERANDO AS RELAÇÕES ENTRE EDUCAÇÃO E SOCIEDADE A PARTIR DE UMA REFLEXÃO TEÓRICA, INSTRUMENTANDO O ALUNO PARA A COMPREENSÃO DE SUA FORMAÇÃO E PRÁTICA COMO EDUCADOR E PARA O ENFRENTAMENTO TEÓRICO-PRÁTICO DAS PRINCIPAIS QUESTÕES RELATIVAS À

- FI600 - PRÁTICA EM LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL 2  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

OBRIGATÓRIO 3 0 30 30 1

- Pré-Requisitos:

**Fórmula:** FI601

FI601 - PRÁTICA EM LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL 1

- Co-Requisitos:

**Fórmula:** FI203

FI203 - FÍSICA L2

+ Requisito Carga Horária:

Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

- Equivalências:

**Fórmula:** FI021 OU FI131

FI021 - FÍSICA EXPERIMENTAL 1  
FI131 - FÍSICA EXPERIMENTAL L 2

- Ementa:

Prática de ensino de tópicos de Mecânica e Termodinâmica por investigação experimental: movimento harmônico simples, ondas estacionárias, princípio de Arquimedes e Lei de Stokes, Calorimetria e Lei de resfriamento de Newton. Execução e elaboração de experimentos didáticos de Mecânica e Termodinâmica.

- Período: 4º

Componente Curricular

Tipo	Período	CH Teórica	CH Prática	CH Total	Créditos
------	---------	------------	------------	----------	----------

- MA018 - CALCULO L3A  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

OBRIGATÓRIO 4 60 0 60 4

- Pré-Requisitos:

**Fórmula:** MA017

MA017 - CALCULO L2A

+ Co-Requisitos:

Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.

+ Requisito Carga Horária:

Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

- Equivalências:

**Fórmula:** MA128

MA128 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3

- Ementa:

INTEGRAIS MÚLTIPLAS. ANÁLISE VETORIAL. SÉRIES INFINITAS. SÉRIES DE POTÊNCIAS. SÉRIES DE TAYLOR. SÉRIES DE FOURIER. NÚMEROS COMPLEXOS E FUNÇÕES. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS. EQUAÇÕES LINEARES DE SEGUNDA ORDEM.

<input type="checkbox"/> -	TE707 - DIDÁTICA DEPARTAMENTO DE MÉTODOS E TÉCNICAS DE ENSINO	OBRIGATÓRIO	4	60	0	60	4
<input type="checkbox"/> +	Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> +	Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> +	Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> +	Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> -	Ementa:						

FUNDAMENTOS EPISTEMOLÓGICOS, SOCIOCULTURAIS, PSICOLÓGICOS E ÉTICO-POLÍTICOS DA PRÁTICA PEDAGÓGICA DOCENTE E A SUA VINCULAÇÃO COM A PRÁTICA SOCIAL MAIS AMPLA; ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO PEDAGÓGICO DOCENTE CENTRADO NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM. NA INVESTIGAÇÃO. NOS SUJEITOS DA PRÁTICA. E NA

<input type="checkbox"/> -	FI204 - FÍSICA L3 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	OBRIGATÓRIO	4	60	0	60	4
<input type="checkbox"/> -	Pré-Requisitos: FI203 - FÍSICA L2	<b>Fórmula:</b> FI203					
<input type="checkbox"/> -	Co-Requisitos: MA018 - CALCULO L3A	<b>Fórmula:</b> MA018					
<input type="checkbox"/> +	Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> -	Equivalências: FI108 - FÍSICA GERAL 3	<b>Fórmula:</b> FI108					
<input type="checkbox"/> -	Ementa:						

ELETRICIDADE.

<input type="checkbox"/> -	AP492 - GESTÃO EDUCACIONAL E GESTÃO ESCOLAR DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR E PLANEJ. EDUCACIONAL	OBRIGATÓRIO	4	60	0	60	4
<input type="checkbox"/> +	Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> +	Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> +	Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> +	Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> -	Ementa:						

DISCUSSÃO E ANÁLISE DAS CONCEPÇÕES DE ORGANIZAÇÃO E GESTÃO ESCOLAR, NUMA COMPREENSÃO MAIS GERAL DA CULTURA ORGANIZACIONAL NO QUE SE REFERE AO CONJUNTO DE FATORES SOCIAIS, CULTURAIS E PSICOLÓGICOS QUE INFLUENCIAM OS MODOS DE AGIR DA ORGANIZAÇÃO COMO UM TODO E DO COMPORTAMENTO DAS PESSOAS EM

<input type="checkbox"/> -	FI602 - PRÁTICA EM LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL 3 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	OBRIGATÓRIO	4	0	30	30	1
<input type="checkbox"/> -	Pré-Requisitos: FI600 - PRÁTICA EM LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL 2	<b>Fórmula:</b> FI600					
<input type="checkbox"/> -	Co-Requisitos: FI204 - FÍSICA L3	<b>Fórmula:</b> FI204					
<input type="checkbox"/> +	Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> -	Equivalências: FI122 - FÍSICA EXPERIMENTAL 2	<b>Fórmula:</b> FI122					
<input type="checkbox"/> -	Ementa:						

Prática de ensino de tópicos de Eletromagnetismo por investigação experimental. Execução e elaboração de experimentos didáticos de Eletromagnetismo

- Período: 5º

Componente Curricular

Tipo Período CH Teórica CH Prática CH Total Créditos

<input type="checkbox"/> TE774 - ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO 1 DEPARTAMENTO DE MÉTODOS E TÉCNICAS DE ENSINO <input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: SF451 - FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO TE707 - DIDÁTICA <input type="checkbox"/> Co-Requisitos: FI205 - FÍSICA L4 <input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária: <input type="checkbox"/> Equivalências: <input type="checkbox"/> Ementa: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">           Estudo investigativo da prática da organização e da gestão escolar no Ensino Médio em instituições públicas e/ou privadas de ensino, comparação e reflexão sobre os mesmos. Uso de entrevistas, observações e registros para análise em sala de aula.         </div>	OBRIGATÓRIO      5      15      90   105      4  <b>Fórmula:</b> SF451 E TE707  <b>Fórmula:</b> FI205  Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular. Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> FI205 - FÍSICA L4 DEPARTAMENTO DE FÍSICA <input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: FI204 - FÍSICA L3 <input type="checkbox"/> Co-Requisitos: <input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária: <input type="checkbox"/> Equivalências: FI109 - FÍSICA GERAL 4 <input type="checkbox"/> Ementa:	OBRIGATÓRIO      5      60      0   60      4  <b>Fórmula:</b> FI204  Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular. Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular. <b>Fórmula:</b> FI109  Não existe Ementa para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> FI603 - METODOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA DEPARTAMENTO DE FÍSICA <input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: MA018 - CALCULO L3A <input type="checkbox"/> Co-Requisitos: <input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária: <input type="checkbox"/> Equivalências: <input type="checkbox"/> Ementa: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">           Vetores e Sistemas de Coordenadas; Equações Diferenciais de Primeira Ordem, Equações Diferenciais Lineares de Segunda Ordem; Séries de Fourier; Equações Diferenciais Parciais         </div>	OBRIGATÓRIO      5      75      0   75      5  <b>Fórmula:</b> MA018  Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular. Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular. Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> FI604 - PRÁTICA EM LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL 4 DEPARTAMENTO DE FÍSICA <input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: FI602 - PRÁTICA EM LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL 3 <input type="checkbox"/> Co-Requisitos: FI205 - FÍSICA L4 <input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária: <input type="checkbox"/> Equivalências: FI122 - FÍSICA EXPERIMENTAL 2 <input type="checkbox"/> Ementa: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">           Prática de ensino de tópicos de Óptica por investigação experimental. Execução e elaboração de experimentos didáticos de Óptica.         </div>	OBRIGATÓRIO      5      0      30   30      1  <b>Fórmula:</b> FI602  <b>Fórmula:</b> FI205  Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular. <b>Fórmula:</b> FI122
<input type="checkbox"/> FI605 - VIBRAÇÕES E ONDAS DEPARTAMENTO DE FÍSICA <input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: FI204 - FÍSICA L3 <input type="checkbox"/> Co-Requisitos: <input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária: <input type="checkbox"/> Equivalências: <input type="checkbox"/> Ementa:	OBRIGATÓRIO      5      75      0   75      5  <b>Fórmula:</b> FI204  Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular. Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular. Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.

Movimentos periódicos; Superposição de movimentos periódicos; Vibrações livres de sistemas físicos; Vibrações forçadas e ressonância; Modos normais de sistemas contínuos. Análise de Fourier; Ondas progressivas; Efeitos de interface e interferência.

Período: 6º

Componente Curricular

	Tipo	Período	CH Teórica	CH Prática	CH Total	Créditos
<input type="checkbox"/> FI619 - ELETROMAGNETISMO L1 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	OBRIGATÓRIO	6	75	0	75	5
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: FI204 - FÍSICA L3 FI603 - METODOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA	<b>Fórmula:</b> FI204 E FI603					
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Equivalências: FI426 - ELETROMAGNETISMO 1A	<b>Fórmula:</b> FI426					
<input type="checkbox"/> Ementa: Eletrostática, magnetostática, eletrodinâmica e equações de Maxwell (todos estes tópicos estudados no vácuo e na matéria).						
<input type="checkbox"/> TE775 - ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO 2 DEPARTAMENTO DE MÉTODOS E TÉCNICAS DE ENSINO	OBRIGATÓRIO	6	30	90	120	5
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: TE774 - ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO 1	<b>Fórmula:</b> TE774					
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Ementa: Estudo de Práticas de Ensino de Física com ênfase no planejamento e na execução das aulas e na avaliação da aprendizagem dos alunos. Uso da observação de aulas, com protocolos de observação, no sistema público e privado de ensino a fim de analisar com visão crítica as práticas de ensino de Física.						
<input type="checkbox"/> FI618 - HISTÓRIA DA FÍSICA L1 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	OBRIGATÓRIO	6	75	0	75	5
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Ementa: A Ciência na Antiguidade e na Idade Média. A Evolução das Ideias da Física Clássica.						
<input type="checkbox"/> FI620 - MECÂNICA L1 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	OBRIGATÓRIO	6	75	0	75	5
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos: FI203 - FÍSICA L2 MA018 - CALCULO L3A	<b>Fórmula:</b> FI203 E MA018					
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Equivalências: FI592 - MECÂNICA CLÁSSICA 1	<b>Fórmula:</b> FI592					
<input type="checkbox"/> Ementa:						

Mecânica Newtoniana, Forças Centrais, Oscilações, Referenciais Não-Inerciais, Sistema de Partículas. Dinâmica do Corpo Rígido.

<input type="checkbox"/> AP493 - POLÍTICAS EDUCACIONAIS- ORGANIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA ESCOLA BÁSICA DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR E PLANEJ. EDUCACIONAL	OBRIGATÓRIO	6	60	0	60	4
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Ementa:	<p>ESTUDO CRÍTICO DO SISTEMA EDUCACIONAL BRASILEIRO E SEUS DETERMINANTES HISTÓRICO-POLÍTICO E SOCIAIS. PRINCÍPIOS, OBJETIVOS E CARACTERÍSTICAS DA EDUCAÇÃO BÁSICA E SUAS MODALIDADES, PROBLEMATIZADA COMO DIREITO FUNDAMENTAL DA PESSOA HUMANA ENUNCIANDO ELEMENTO DE REFLEXÃO E INTERVENÇÃO NO CONTEXTO DA</p>					

Período: 7º

#### Componente Curricular

	Tipo	Período	CH Teórica	CH Prática	CH Total	Créditos
<input type="checkbox"/> FI608 - ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO 3 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	OBRIGATÓRIO	7	30	60	90	4
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	<b>Fórmula:</b> TE775					
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Ementa:	Exercício e análise da prática pedagógica docente no Ensino Médio, na disciplina de Física. Ênfase para que o trabalho seja desenvolvido dentro do conteúdo programático dos anos finais do Ensino Fundamental e 1º ano do Ensino Médio.					
<input type="checkbox"/> PO492 - FUNDAMENTOS PSICOLÓGICOS DA EDUCAÇÃO DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA E ORIENTAÇÃO EDUCACIONAIS	OBRIGATÓRIO	7	90	0	90	6
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Ementa:	ESTUDO DE TEORIAS PSICOLÓGICAS SOBRE O DESENVOLVIMENTO SÓCIO-AFETIVO E COGNITIVO E OS PROCESSOS DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM NA INFÂNCIA, ADOLESCÊNCIA E VIDA ADULTA. PROBLEMATIZAÇÃO SOBRE AS RELAÇÕES ENTRE PSICOLOGIA E EDUCAÇÃO.					
<input type="checkbox"/> FI610 - FÍSICA MODERNA L1 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	OBRIGATÓRIO	7	75	0	75	5
<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos:	<b>Fórmula:</b> FI205					
<input type="checkbox"/> Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
<input type="checkbox"/> Equivalências:	<b>Fórmula:</b> FI331					
<input type="checkbox"/> Ementa:	Teoria da relatividade especial, origens da teoria quântica e experimentos fundamentais, ondas de matéria, equação de Schrödinger e soluções para sistemas unidimensionais simples.					
<input type="checkbox"/> FI611 - PRÁTICA EM LABORATÓRIO DE FÍSICA MODERNA L1 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	OBRIGATÓRIO	7	0	45	45	1
	<b>Fórmula:</b> FI604					



-	Pré-Requisitos: FI604 - PRÁTICA EM LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL 4	<b>Fórmula:</b> FI610									
-	Co-Requisitos: FI610 - FÍSICA MODERNA L1	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.									
+	Requisito Carga Horária:	<b>Fórmula:</b> FI591									
-	Equivalências: FI591 - LABORATÓRIO DE ESTRUTURA DA MATÉRIA 1										
-	Ementa: Prática de ensino de tópicos de Física Moderna sobre radiação térmica, quantização e estrutura atômica através de investigação experimental. Execução de experimentos didáticos de Física Moderna e elaboração de material didático.										
-	FI617 - TERMODINÂMICA ESTATÍSTICA DEPARTAMENTO DE FÍSICA	OBRIGATÓRIO 7 75 0 75 5									
-	Pré-Requisitos: FI205 - FISICA L4	<b>Fórmula:</b> FI205									
+	Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.									
+	Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.									
-	Equivalências: FI462 - TERMODINAMICA	<b>Fórmula:</b> FI462									
-	Ementa: Temperatura. Trabalho em Sistemas Termodinâmicos. Calor e Primeira Lei da Termodinâmica. Entropia e Segunda Lei da Termodinâmica. Mecânica Estatística. Transições de Fase. Fenômenos de Transporte.										
-	FI612 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	OBRIGATÓRIO 7 45 0 45 3									
+	Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.									
-	Co-Requisitos: FI608 - ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO 3	<b>Fórmula:</b> FI608									
+	Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.									
+	Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.									
-	Ementa: Estruturação e execução de projeto de pesquisa na área de Física no contexto do Ensino Básico.										
-	<b>Período: 8º</b>										
<b>Componente Curricular</b>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo</th> <th>Período</th> <th>CH Teórica</th> <th>CH Prática</th> <th>CH Total</th> <th>Créditos</th> </tr> </thead> </table>	Tipo	Período	CH Teórica	CH Prática	CH Total	Créditos			
Tipo	Período	CH Teórica	CH Prática	CH Total	Créditos						
-	FI609 - ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO 4 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	OBRIGATÓRIO 8 30 60 90 4									
-	Pré-Requisitos: FI608 - ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO 3	<b>Fórmula:</b> FI608									
+	Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.									
+	Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.									
+	Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.									
-	Ementa: Exercício e análise da prática pedagógica docente no Ensino Médio, na disciplina de Física. Ênfase para que o trabalho seja desenvolvido dentro do conteúdo programático dos 2º e 3º anos do Ensino Médio.										
-	PO494 - FUNDAMENTOS DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA E ORIENTAÇÃO EDUCACIONAIS	OBRIGATÓRIO 8 60 0 60 4									
+	Pré-Requisitos:	Não existem Pré-Requisitos para esse Componente Curricular.									
+	Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.									
+	Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.									

<input type="checkbox"/> +	Equivalências:											Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.
<input type="checkbox"/> -	Ementa:	<p>REFLEXÃO SOBRE OS ASPECTOS HISTÓRICOS DA INCLUSÃO DAS PESSOAS SURDAS NA SOCIEDADE EM GERAL E NA ESCOLA; A LIBRAS COMO LÍNGUA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL EM CONTEXTO DE COMUNICAÇÃO ENTRE PESSOAS SURDAS E COMO SEGUNDA LÍNGUA. ESTRUTURA LINGÜÍSTICA E GRAMATICAL DA LIBRAS. ESPECIFICIDADES DA ESCRITA DO ALUNO SURDO.</p>										
<input type="checkbox"/> -	FI614 - FÍSICA MODERNA L2 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	OBRIGATÓRIO	8	75	0	75					5	
<input type="checkbox"/> -	Pré-Requisitos:	<b>Fórmula:</b> FI610										
	FI610 - FÍSICA MODERNA L1	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.										
<input type="checkbox"/> +	Co-Requisitos:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.										
<input type="checkbox"/> +	Requisito Carga Horária:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.										
<input type="checkbox"/> +	Equivalências:											
<input type="checkbox"/> -	Ementa:	<p>Descrição em nível básico de diversos aspectos da física moderna com ênfase na fenomenologia. Átomos e moléculas. Física do estado sólido. Física nuclear e de partículas. Astrofísica e cosmologia.</p>										
<input type="checkbox"/> -	FI615 - PRÁTICA EM LABORATÓRIO DE FÍSICA MODERNA L2 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	OBRIGATÓRIO	8	0	45	45					1	
<input type="checkbox"/> -	Pré-Requisitos:	<b>Fórmula:</b> FI611										
	FI611 - PRÁTICA EM LABORATÓRIO DE FÍSICA MODERNA L1											
<input type="checkbox"/> -	Co-Requisitos:	<b>Fórmula:</b> FI614										
	FI614 - FÍSICA MODERNA L2											
<input type="checkbox"/> +	Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.										
<input type="checkbox"/> -	Equivalências:	<b>Fórmula:</b> FI594										
	FI594 - LABORATÓRIO DE ESTRUTURA DA MATÉRIA 2											
<input type="checkbox"/> -	Ementa:	<p>Prática de ensino de tópicos de Física Moderna relacionados a spin, partículas idênticas e átomos com vários elétrons através de investigação experimental. Execução de experimentos didáticos de Física Moderna e elaboração de material didático.</p>										
<input type="checkbox"/> -	FI613 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 DEPARTAMENTO DE FÍSICA	OBRIGATÓRIO	8	45	0	45					3	
<input type="checkbox"/> -	Pré-Requisitos:	<b>Fórmula:</b> FI612										
	FI612 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1											
<input type="checkbox"/> +	Co-Requisitos:	Não existem Co-Requisitos para esse Componente Curricular.										
<input type="checkbox"/> +	Requisito Carga Horária:	Não existe Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.										
<input type="checkbox"/> +	Equivalências:	Não existem Equivalências para esse Componente Curricular.										
<input type="checkbox"/> -	Ementa:	<p>Conclusão do projeto de pesquisa iniciado na disciplina Trabalho de Conclusão de Curso 1: finalização de coleta e análise de dados, produção de monografia ou artigo científico de acordo com normas da ABNT, ou outras aprovadas pelo Núcleo Docente Estruturante do curso, para defesa pública.</p>										

### Resumo Carga Horária do Perfil

Carga Horária Total:	2895		
Carga Horária Obrigatória*:	2625		
Carga Horária Eletiva*:	270	Componentes Eletivos do Perfil:	0
		Componentes Eletivos Livres:	60
		Atividades Complementares:	210

Observações do Perfil:

CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO: 2895 HORAS. O ALUNO DEVERÁ CURSAR DESTES TOTAL 60 HORAS EM COMPONENTES ELETIVOS DO PERFIL OU LIVRES E 210 HORAS DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES PARA COMPLETAR A CARGA HORÁRIA DO CURSO.