

Matriz Curricular

Período	Disciplina	Núcleo Educativo	Nº De Aulas			Carga Horária Semestral		
			T	P	E	T	P	E
1	1. INTRODUÇÃO AO CÁLCULO	CC	4			60		
1	2. LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS	CL	2			30		
1	3. GEOMETRIA ANALITICA	CC	4			60		
1	4. FÍSICA CONCEITUAL I	CC	4			60		
1	5. BIOLOGIA GERAL	CC	2			30		
1	6. CONHECIMENTOS EM SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO	CM	2			30		
	TOTAL	270	18			270		
2	1. CÁLCULO A	CC	6			90		
2	2. ÁLGEBRA LINEAR	CC	4			60		
2	3. INGLÊS INSTRUMENTAL	CL	2			30		
2	4. FÍSICA CONCEITUAL II	CC	4			60		
2	5. FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	CC		4			60	
	TOTAL	300	16	4		240	60	

Matriz Curricular

Período	Disciplina	Núcleo Educativo	Nº De Aulas			Carga Horária Semestral		
			T	P	E	T	P	E
3	1. CÁLCULO B	CC	4			60		
3	2. ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE	CC	4			60		
3	3. FÍSICA I	CC	6			90		
3	4. FÍSICA EXPERIMENTAL I	CC		3			45	
3	5. PROJETO PARA ENSINO DE FÍSICA I	CC		2			30	
3	6.TÓPICOS ESPECIAIS: ÉTICA, GÊNERO, QUESTÕES ÉTNICO-RACIAIS E INCLUSÃO PARA DEFICIENTES	CM	2			30		
	TOTAL	315	16	5		240	75	
4	1. FÍSICA II	CC	6			90		
4	2. PROJETOS PARA O ENSINO DE FÍSICA II	CM		2			30	
4	3. FÍSICA EXPERIMENTAL II	CC		3			45	
4	4. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	CM	2			30		
4	5. CONHECIMENTOS EM PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO	CM	4			60		
4	6. CÁLCULO C	CC	4			60		
	TOTAL	315	16	5		240	75	

Matriz Curricular

Período	Disciplina	Núcleo Educativo	Nº De Aulas			Carga Horária Semestral		
			T	P	E	T	P	E
5	1. FÍSICA III	CC	6			90		
5	2. FÍSICA EXPERIMENTAL III	CC		3			45	
5	3. PROJETOS PARA O ENSINO DE FÍSICA III	CM		2			30	
5	4. INTRODUÇÃO A ASTRONOMIA	CC	4			60		
5	5. ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA	CL	2			30		
5	6. QUÍMICA GERAL	CC	4			60		
	TOTAL	315	16	5		240	75	
6	1. FÍSICA IV	CC	6			90		
6	2. PROJETOS PARA O ENSINO DE FÍSICA IV	CM		2			30	
6	3. DIDÁTICA DO ENSINO DE FÍSICA	CM	4			60		
6	4. FÍSICO-QUÍMICA	CC	4			60		
	5. AVALIAÇÃO DAS APRENDIZAGENS	CM	2			30		
6	6. FÍSICA EXPERIMENTAL IV	CC		3			45	

49/133

Núcleo Educativo: CL – Conhecimentos de Linguagem CC – Conhecimentos Científicos CM - Conhecimentos Metodológicos

Matriz Curricular

	TOTAL	315	16	5	240	75	
--	-------	-----	----	---	-----	----	--

Período	Disciplina	Núcleo Educativo	Nº De Aulas			Carga Horária		
			T	P	E	T	P	E
7	1. FÍSICA MODERNA I	CC	4			60		
7	2. PRODUÇÃO TÉCNICA I	CM	2			30		
7	3. INTRODUÇÃO A PRÁTICA DOCENTE I	CM		1			15	200
7	4. METODOLOGIA DE PESQUISA	CM	4			60		
7	5. FÍSICA NUCLEAR, RADIAÇÕES IONIZANTES E SUAS APLICAÇÕES	CC	2			30		
	6. TÓPICOS DE FÍSICA APLICADA	CC	2			30		
	TOTAL	425	14	1		210	15	200
8	1. FÍSICA MODERNA II	CC	4			60		
8	2. ORIGEM E EVOLUÇÃO DAS IDEIAS DA FÍSICA	CC	2			30		
8	3. LIBRAS	CL	4			60		
8	4. INTRODUÇÃO A PRÁTICA DOCENTE II	CC		1			15	200
	TOTAL	365	10	1		150	15	200

Matriz Curricular

RESUMO DA CARGA HORÁRIA EM HORAS	
Teórica	1830
Prática	390
Estágio	400
Atividades Complementares	200
Total do Curso	2820

EMENTAS DO CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA 2017 / 2018

1º PERÍODO
<p>Disciplina: Introdução ao Cálculo</p> <p>Nº de aulas semanais: 4</p> <p>Carga Horária semestral: 60 h</p>
PRÉ-REQUISITOS
Não tem.
EMENTA
Estudo de conceitos básicos em matemática: Conjuntos, Potenciação, Radiciação, Valor Absoluto, Polinômios, Equações e Inequações e Funções.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
<p>DEMANA, F.D; FOLEY, G.D.; KENNEDY, D.; WAITS, B.K. Pré-Cálculo. São Paulo: Pearson, 2009.</p> <p>MEDEIROS, V. Z; CALDEIRA, A. M; SILVA, L. M. O. da; MACHADO, M. A. S. Pré-Cálculo. 2ª edição. São Paulo: Cengage Learning, 2010.</p> <p>STEWART, J. Cálculo. Vol. I. 6ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.</p>
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
<p>FLEMMING, DIVA M., GONÇALVES, M. B. Cálculo A. 2ª ed., Prentice Hall, 2007.</p> <p>THOMAS, G.B. Cálculo. Vol. I. 11ª ed. São Paulo; Addison Wesley, 2009.</p> <p>IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de matemática elementar, volume 1 : Conjuntos, funções. 8. ed. São Paulo: Atual, 2004. 374p.</p> <p>IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de matemática elementar, volume 2 : Logaritmos. 9. ed. São Paulo: Atual, 2004.</p> <p>IEZZI, Gelson. Fundamentos de matemática elementar, volume 3 : Trigonometria. 8. ed. São Paulo: Atual, 2004. 312p.</p> <p>IEZZI, Gelson. Fundamentos de matemática elementar, volume 6: Complexos, polinômios, equações. 7. ed. São Paulo: Atual, 2007- 250 p.</p>