

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA IFRO — CAMPUS PORTO VELHO Aprovada pela Resolução nº 5/2012 do Conselho Superior do IFRO (Hora-Aula de 50 minutos)							
Núcleos	Disciplinas	Códigos	Pré-Requis.	Créditos	CH Teórica	CH Prática	CH Total
1º Semestre	Introdução à Física	NE01	-	04	80	-	80
	Informática Aplicada ao Ensino de Física	NP01	-	04	40	40	80
	Introdução ao Cálculo Diferencial e Integral	NB01	-	06	120	-	120
	Metodologia do Trabalho Científico	NB02	-	04	80	-	80
	Português Instrumental	NB03	-	02	40	-	40
	Subtotal 1 (5 disciplinas)				20	360	40
2º Semestre	Fundamentos Históricos e Filosóficos da Educação	NP02	-	04	80	-	80
	Legislação Educacional	NP03	-	02	40	-	40
	Física I	NE02	NB01	06	120	-	120
	Cálculo Diferencial e Integral I	NB04	NB01	04	80	-	80
	Energia e Meio Ambiente	NE03	-	04	60	20	80
	Subtotal 2 (5 disciplinas)				20	380	20
3º Semestre	Didática Geral	NP04	-	04	40	40	80
	Laboratório de Física I	NE04	NE02	02	-	40	40
	Física II	NE05	NE02	06	120	-	120
	Cálculo Diferencial e Integral II	NB05	-	04	80	-	80
	Psicologia da Educação	NP05	-	04	80	-	80
	Subtotal 3 (5 disciplinas)				20	320	80
4º Semestre	Sociologia da Educação	NP06	-	02	40	-	40
	Metodologia do Ensino de Física I	NP07	-	04	40	40	80
	Laboratório de Física II	NE06	NE05	02	-	40	40
	Física III	NE07	NE05	06	120	-	120
	Ética na Física	NE08	-	02	40	-	40
	Estatística e Probabilidade	NB06	-	04	80	-	80
	Subtotal 4 (6 disciplinas)				20	320	80
5º Semestre	Metodologia do Ensino de Física II	NP08	NP07	04	40	40	80
	Mídias Educacionais Aplicadas à Física	NP09	NP01	04	20	60	80
	Física IV	NE09	NE07	06	120	-	120
	Laboratório de Física III	NE10	NE07	02	-	40	40
	Mecânica Clássica	NE11	NE07	04	80	-	80
	Subtotal 5 (5 disciplinas)				20	260	140
6º Semestre	Metodologia do Ensino de Física III	NP10	NP08	04	40	40	80
	Avaliação da Aprendizagem	NP11	-	04	40	40	80
	Laboratório de Física IV	NE12	NE09	02	-	40	40
	Química Geral e Experimental	NB07	-	04	40	40	80
	Eletromagnetismo Clássico	NE13	NE09	04	80	-	80
	Subtotal 6 (5 disciplinas)				18	200	160

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA IFRO — CAMPUS PORTO VELHO Aprovada pela Resolução nº 5/2012 do Conselho Superior do IFRO (Hora-Aula de 50 minutos)							
Núcleos	Disciplinas	Códigos	Pré-Requis.	Créditos	CH Teórica	CH Prática	CH Total
7º Semestre	Metodologia do Ensino em EJA	NP12	NP04	02	20	20	40
	Educação Inclusiva	NP13	-	04	40	40	80
	Estrutura da Matéria	NE14	NE09	04	80	-	80
	Metodologia do Ensino de Física IV	NP14	NP10	04	40	40	80
	Termodinâmica	NE15	NE13	04	80	-	80
	Subtotal 7 (5 disciplinas)				18	260	100
8º Semestre	Libras	NP15	-	04	40	40	80
	Gestão e Políticas Públicas Educacionais	NP16	NP03	04	40	40	80
	Mecânica Quântica	NE16	NE13	04	80	-	80
	Tópicos de Astronomia	NE17	NE07	04	80	-	80
	Física Estatística	NE18	NE15	04	80	-	80
	Subtotal 8 (5 disciplinas)				20	320	80
Núcleo Complementar	Estágio	NC01		24	-	480	480
	Trabalho de Conclusão de Curso	NC02		05	-	96	96
	Atividades acadêmico-científico-culturais	NC03		12	-	240	240
	Subtotal 9 (Núcleo Complementar)				41	0	816
Total geral				197	2.420	1.516	3.936

Síntese da carga horária				CH Total	Hora-Rélogio
(Conversão de hora-aula de 50 minutos para hora-aula de 60)					
Núcleo Básico (14,22%)				560	466,6
Núcleo Pedagógico (29,47%)				1.160	966,6
Núcleo Específico (35,56%)				1.400	1.166,6
Núcleo Complementar (20,73%)				816	680
Total geral				3.936	3.280

Fonte IFRO (2011)

Legenda:

NB = Núcleo Básico

NP = Núcleo Pedagógico

NE = Núcleo Específico

NC = Núcleo Complementar