



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO N. 5.553, DE 25 DE AGOSTO DE 2022

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Física – Licenciatura, de interesse do *Campus* Universitário de Tucuruí.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento à decisão da Colenda Câmara de Ensino de Graduação e do Egrégio Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em Reunião Ordinária realizada em 25.08.2022, e em conformidade com os documentos procedentes do *Campus* Universitário de Tucuruí, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O:

Art. 1º Fica aprovado o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Física – Licenciatura, de interesse do *Campus* Universitário de Tucuruí, da Universidade Federal do Pará (UFPA), de acordo com o Anexo (páginas 2–11), que é parte integrante e inseparável da presente Resolução.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua aprovação.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 25 de agosto de 2022.

EMMANUEL ZAGURY TOURINHO

Reitor

Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM FÍSICA – LICENCIATURA

Art. 1º O objetivo do Curso de Graduação em Física – Licenciatura é formar o físico-educador com sólido domínio dos conhecimentos dos fenômenos físicos, assim como da prática pedagógica, capaz de elaborar, desenvolver e divulgar conhecimentos de forma a intervir na realidade tornando-se sujeito de propostas que busquem a inovação no processo de ensino-aprendizagem, contribuindo assim para a melhoria da educação no país.

Art. 2º O perfil do egresso do Curso de Graduação em Física – Licenciatura.

I – o profissional graduado em Física deverá possuir sólida formação teórica e experimental em Física clássica e moderna, assim como, boa preparação teórica e prática dos conteúdos pedagógicos que permitam uma atualização contínua, criação e adaptação de metodologias de apropriação do conhecimento científico;

II – o egresso do Curso de Graduação em Física – Licenciatura deve ter as seguintes competências:

- a) sólida formação em Física;
- b) visão sistêmica e multidisciplinar;
- c) domínio de tecnologias de ensino e de comunicação;
- d) atitudes e capacidade para resolução de problemas e tomada de decisão;
- e) formação humanística e visão holística;
- f) postura ética, atenta às questões sociais e ambientais;
- g) capacidade de auto aprendizado e aperfeiçoamento contínuo;
- h) conhecimentos de informática;
- i) capacidade de comunicação oral e escrita;
- j) visão gerencial para administrar recursos humanos e materiais.

Art. 3º O Curso de Graduação em Física – Licenciatura funcionará nos turnos matutino e vespertino, ofertado bianualmente, com período letivo extensivo, regime acadêmico seriado e forma de oferta modular e paralela.

Art. 4º O currículo do Curso de Graduação em Física – Licenciatura constitui-se de três núcleos/eixo, denominados Grupos.

Grupo I – Formação Pedagógica, com o objetivo de articular conhecimentos específicos da Física aos processos didático-pedagógicos e metodológicos do ensino e aprendizagem;

Grupo II – Formação Específica, que fundamenta a formação no conhecimento específico da Física permitindo ao discente construir conceitos, elaborar e solucionar problemas;

Grupo III – Prática Pedagógica, Estágio Supervisionado e Prática como Componente Curricular favorecem a construção do conhecimento pedagógico e das metodologias necessárias ao ensino de Física.

Art. 5º A matrícula na disciplina Estágio Supervisionado em Física somente será efetivada a partir do quinto bloco e deverá, preferencialmente, ser realizada em escolas que mantenham contrato/convênio para estágio com a Universidade Federal do Pará.

I – o Estágio Supervisionado deve contribuir de forma efetiva para a formação do físico-educador;

II – a carga horária deverá ser de 400 (quatrocentas) horas.

Art. 6º Cada aluno deverá realizar Atividades Complementares de Licenciatura em Física ao longo do Curso, conforme o Regulamento de Ensino de Graduação da UFPA.

I – o Curso destinará 100 (cem) horas para Atividades Complementares;

II – consideram-se Atividades Complementares a participação do discente em congressos, cursos, minicursos, oficinas, seminários, pesquisa e/ou ensino em Física, prestação de serviço, organização/participação em eventos culturais, científicos, artísticos, políticos, esportivos, recreativos, apresentação de trabalho em congresso regional, nacional e internacional, apresentação de seminários, estágio não obrigatório compatíveis com o Curso de Física.

Parágrafo único. O aluno deverá criar e ter um portfólio contendo os comprovantes de participação nas atividades para que, uma vez reconhecido o mérito pelo Conselho da Faculdade de Física, as atividades serão contabilizadas para integralização curricular.

Art. 7º As atividades de extensão, de caráter obrigatório, integram o currículo do Curso de Licenciatura em Física com carga horária total de 340 (trezentas e quarenta) horas, distribuídas da seguinte forma:

I – Atividades Extensionistas I, com carga horária de 90 (noventa) horas;

II – Atividades Extensionistas II, com carga horária de 60 (sessenta) horas;

III – as demais 190 (cento e noventas) horas estão alocadas em vários componentes curriculares pertencentes aos Grupos I e II.

Art. 8º As Atividades de Pesquisa estarão integradas com o ensino e extensão e terão sua produção incentivada, organizada e coordenada pelos docentes do Curso através da Iniciação Científica dos discentes.

Parágrafo único. Os docentes do Curso deverão incorporar a pesquisa às atividades curriculares, a fim de que os discentes possam desenvolver habilidades específicas ligadas à produção e difusão do conhecimento.

Art. 9º O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) constitui-se em atividade de sistematização de habilidades e conhecimentos adquiridos ao longo da graduação na forma de pesquisa acadêmico-científica em Física ou em suas metodologias específicas de ensino:

I – deverá apresentar a aplicação de procedimentos científicos na análise de um problema específico, associado ou não aos estágios;

II – a carga horária para a atividade de TCC do Curso de Licenciatura em Física será de 60 (sessenta) horas;

III – o discente poderá se matricular no TCC após ter concluído, com aproveitamento, o sétimo período do Curso.

Parágrafo único. O Conselho da Faculdade de Física aprovará regulamentação específica para elaboração e avaliação do TCC.

Art. 10. A Prática como Componente Curricular consiste no conjunto de atividades que inter-relacionam o conteúdo das disciplinas de Física com práticas planejadas e executadas pelo discente, sob a orientação do docente responsável pela disciplina e com carga horária total de 400 (quatrocentas) horas:

I – tem por finalidade introduzir práticas docentes na formação do discente desde os primeiros períodos do Curso;

II – são atividades, de cunho prático, que serão realizadas de acordo com cada uma das ementas das disciplinas denominadas de Atividades Práticas Pedagógicas I, II, III e IV, conforme descrito no Ementário.

Art. 11. A duração do Curso de Graduação em Física – Licenciatura é de 4 (quatro) anos.

Parágrafo único. O tempo de permanência do aluno não poderá ultrapassar 50% (cinquenta por cento) do tempo previsto para duração do Curso.

Art. 12. Para integralizar o Curso de Graduação em Física – Licenciatura o aluno deverá concluir 3.315 (três mil, trezentas e quinze) horas, distribuídas de acordo com o desenho curricular do Curso:

I – 810 (oitocentas e dez) horas no Núcleo de Formação Básica;

II – 1.605 (mil, seiscentas e cinco) horas no Núcleo de Formação Específica;

III – 800 (oitocentas) horas no Núcleo de Prática Pedagógica, Estágio Supervisionado e Prática como Componente Curricular;

IV – 100 (cem) horas para atividades complementares.

Art. 13. Caberá ao Conselho da Faculdade de Física instituir o Núcleo Docente Estruturante (NDE) para avaliação e acompanhamento do Projeto Pedagógico do Curso.

Parágrafo único. O Núcleo Docente Estruturante tem por finalidade avaliar e apresentar atualizações do Projeto Pedagógico do Curso sob orientação da Pró-Reitoria de Ensino de Graduação (PROEG) da Universidade Federal do Pará (UFPA).

Art. 14. Esta Resolução contempla os alunos ingressantes no Curso de Graduação em Física – Licenciatura a partir de 2023.

ANEXO I
DESENHO CURRICULAR

NÚCLEO	ÁREA (DIMENSÃO)	ATIVIDADES CURRICULARES	C.H
Grupo I	Formação Pedagógica	LIBRAS	60
		Atividades Extensionistas I	90
		Didática para o ensino de Física	60
		Educação e Direitos Humanos	60
		Filosofia da Educação	60
		Legislação da Educação Básica	60
		Metodologias Ativas de Ensino Aprendizagem	90
		Políticas Aplicadas a Educação	90
		Projeto Instrucional	90
		Psicologia da Aprendizagem	90
		Sociologia da Educação	60
TOTAL DO NÚCLEO			810
Grupo II	Formação Específica	Algebra Linear	60
		Atividades Extensionistas II	60
		Cálculo I	75
		Cálculo II	60
		Cálculo III	60
		Cálculo IV	60
		Cálculo Numérico	60
		Eletromagnetismo Clássico I	60
		Física Conceitual	60
		Física Estatística	60
		Física I	90
		Física II	90
		Física III	90
		Física IV	90
		Física Moderna I	60
		Laboratório de Física I	30
		Laboratório de Física II	30
		Laboratório de Física III	30
		Mecânica Clássica I	60
		Mecânica Clássica II	60
		Métodos Matemáticos I	60
		Pré-Cálculo	60
		Probabilidade e Estatística	60
Química Geral Experimental	60		
Química Geral Teórica	60		
TCC	60		
TOTAL DO NÚCLEO			1.605
Grupo III	Prática Pedagógica - Estágio Supervisionado	Estágio Supervisionado I	100
		Estágio Supervisionado II	100
		Estágio Supervisionado III	100
		Estágio Supervisionado IV	100
	Prática como Componente Curricular	Atividade Prática Pedagógica I	100
		Atividade Prática Pedagógica II	100
		Atividade Prática Pedagógica III	100
		Atividade Prática Pedagógica IV	100
TOTAL DO NÚCLEO			800

ANEXO II

CONTABILIDADE ACADÊMICA POR PERÍODO LETIVO

Turno: Matutino

PERÍODO LETIVO	UNIDADE DE OFERTA	ATIVIDADE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	CH TOTAL
1º Período	TUCURUÍ	Educação e Direitos Humanos	30	0	30	60
	TUCURUÍ	Atividade Prática Pedagógica I	0	100	0	100
	TUCURUÍ	Sociologia da Educação	30	0	30	60
	TUCURUÍ	Pré-Cálculo	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Física Conceitual	40	0	20	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			160	100	80	340
2º Período	TUCURUÍ	Algebra Linear	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Cálculo I	75	0	0	75
	TUCURUÍ	Filosofia da Educação	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Legislação da Educação Básica	40	0	20	60
	TUCURUÍ	Psicologia da Aprendizagem	60	0	30	90
	TUCURUÍ	Química Geral Teórica	60	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			355	0	50	405
3º Período	TUCURUÍ	Atividade Prática Pedagógica II	0	100	0	100
	TUCURUÍ	Cálculo II	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Didática para o ensino de Física	30	30	0	60
	TUCURUÍ	Física I	90	0	0	90
	TUCURUÍ	Laboratório de Física I	0	30	0	30
	TUCURUÍ	Química Geral Experimental	0	60	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			180	220	0	400
4º Período	TUCURUÍ	Atividade Prática Pedagógica III	0	100	0	100
	TUCURUÍ	Cálculo III	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Física II	90	0	0	90
	TUCURUÍ	Laboratório de Física II	0	30	0	30
	TUCURUÍ	Políticas Aplicadas a Educação	60	0	30	90
	TUCURUÍ	Probabilidade e Estatística	60	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			270	130	30	430
5º Período	TUCURUÍ	Atividades Extensionistas I	0	0	90	90
	TUCURUÍ	Cálculo IV	60	0	0	60

	TUCURUÍ	Cálculo Numérico	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Estágio Supervisionado I	20	80	0	100
	TUCURUÍ	Física III	90	0	0	90
	TUCURUÍ	Laboratório de Física III	0	30	0	30
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			230	110	90	430
6º Período	TUCURUÍ	Atividade Prática Pedagógica IV	0	100	0	100
	TUCURUÍ	Estágio Supervisionado II	20	80	0	100
	TUCURUÍ	Física IV	90	0	0	90
	TUCURUÍ	Mecânica Clássica I	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Métodos Matemáticos I	60	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			230	180	0	410
7º Período	TUCURUÍ	LIBRAS	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Eletromagnetismo Clássico I	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Estágio Supervisionado III	20	80	0	100
	TUCURUÍ	Física Moderna I	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Mecânica Clássica II	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Física Estatística	60	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			320	80	0	400
8º Período	TUCURUÍ	Atividades Extensionistas II	0	0	60	60
	TUCURUÍ	Estágio Supervisionado IV	20	80	0	100
	TUCURUÍ	TCC	0	60	0	60
	TUCURUÍ	Metodologias Ativas de Ensino Aprendizagem	30	60	0	90
	TUCURUÍ	Projeto Instrucional	30	30	30	90
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			80	230	90	400
CH TOTAL			1.825	1.050	340	3.215
CH TOTAL DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO CURSO						100
CH TOTAL DO CURSO						3.315

Turno: Vespertino

PERÍODO LETIVO	UNIDADE DE OFERTA	ATIVIDADE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	CH TOTAL
1º Período	TUCURUÍ	Atividade Prática Pedagógica I	0	100	0	100
	TUCURUÍ	Educação e Direitos Humanos	30	0	30	60
	TUCURUÍ	Física Conceitual	40	0	20	60
	TUCURUÍ	Pré-Cálculo	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Sociologia da Educação	30	0	30	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			160	100	80	340
2º Período	TUCURUÍ	Algebra Linear	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Cálculo I	75	0	0	75
	TUCURUÍ	Filosofia da Educação	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Legislação da Educação Básica	40	0	20	60
	TUCURUÍ	Psicologia da Aprendizagem	60	0	30	90
	TUCURUÍ	Química Geral Teórica	60	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			355	0	50	405
3º Período	TUCURUÍ	Atividade Prática Pedagógica II	0	100	0	100
	TUCURUÍ	Cálculo II	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Didática para o ensino de Física	30	30	0	60
	TUCURUÍ	Física I	90	0	0	90
	TUCURUÍ	Laboratório de Física I	0	30	0	30
	TUCURUÍ	Química Geral Experimental	0	60	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			180	220	0	400
4º Período	TUCURUÍ	Atividade Prática Pedagógica III	0	100	0	100
	TUCURUÍ	Cálculo III	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Física II	90	0	0	90
	TUCURUÍ	Laboratório de Física II	0	30	0	30
	TUCURUÍ	Políticas Aplicadas a Educação	60	0	30	90
	TUCURUÍ	Probabilidade e Estatística	60	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			270	130	30	430
5º Período	TUCURUÍ	Atividades Extensionistas I	0	0	90	90
	TUCURUÍ	Cálculo IV	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Cálculo Numérico	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Estágio	20	80	0	100

		Supervisorado I				
	TUCURUÍ	Física III	90	0	0	90
	TUCURUÍ	Laboratório de Física III	0	30	0	30
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			230	110	90	430
6º Período	TUCURUÍ	Atividade Prática Pedagógica IV	0	100	0	100
	TUCURUÍ	Estágio Supervisorado II	20	80	0	100
	TUCURUÍ	Física IV	90	0	0	90
	TUCURUÍ	Mecânica Clássica I	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Métodos Matemáticos I	60	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			230	180	0	410
7º Período	TUCURUÍ	LIBRAS	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Eletromagnetismo Clássico I	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Estágio Supervisorado III	20	80	0	100
	TUCURUÍ	Física Estatística	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Física Moderna I	60	0	0	60
	TUCURUÍ	Mecânica Clássica II	60	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			320	80	0	400
8º Período	TUCURUÍ	Atividades Extensionistas II	0	0	60	60
	TUCURUÍ	Estágio Supervisorado IV	20	80	0	100
	TUCURUÍ	TCC	0	60	0	60
	TUCURUÍ	Metodologias Ativas de Ensino Aprendizagem	30	60	0	90
	TUCURUÍ	Projeto Instrucional	30	30	30	90
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			80	230	90	400
CH TOTAL			1.825	1.050	340	3.215
CH TOTAL DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO CURSO						100
CH TOTAL DO CURSO						3.315

ANEXO III
DISCIPLINAS OPTATIVAS

ATIVIDADE	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXTENSÃO	CH DISTÂNCIA	CH TOTAL
Eletromagnetismo Clássico II	60	0	0	0	60
Física do Estado Sólido	60	0	0	0	60
Física Estatística II	60	0	0	0	60
Introdução a Mecânica dos Meios Contínuos	60	0	0	0	60
Introdução a Teoria da Relatividade Especial	60	0	0	0	60
Introdução a Teoria da Relatividade Geral	60	0	0	0	60
Introdução aos Sistemas Granulares	60	0	0	0	60
Mecânica Quântica I	60	0	0	0	60
Mecânica Quântica II	60	0	0	0	60
Técnicas Experimentais	0	60	0	0	60
Variáveis Complexas	60	0	0	0	60