



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS

DINÂMICA CURRICULAR



Curso: Física

Versão da dinâmica curricular: 9

Descrição:

Ano: 2023

Semestre: Primeiro

Tipo de TCC: Com Nota

Estágio não vinculado à disciplina ou a tipo de estágio: NÃO

Exame de qualificação: NÃO

Exame de proficiência em inglês: NÃO

Exame de proficiência em espanhol: NÃO

Exame de proficiência em português: NÃO

Nivelamento: NÃO

Projetos Temáticos Integradores: NÃO

Porcentagem de atividades complementares: 0.99%

Carga horária máxima semestral (0 = ilimitada): 0

Carga horária total da dinâmica curricular: 3326

Carga horária de normais: 2960

Carga horária de OSPs: 0

Carga horária de eletivas: 210

Carga horária de optativas: 0

Carga horária de diretivas: 0

Carga horária de atividades complementares: 33

Carga horária de tipos de estágio: 0

Carga horária de TCC: 30

Carga horária de Piepex/TCC: 0

Carga horária de Projeto Temático Integrador I: 0

Carga horária de Projeto Temático Integrador II: 0

Carga horária de Projeto Temático Integrador III: 0

Carga horária de ACExs não livres: 0

Carga horária de ACExs livres: 93

Carga horária de estágios docente: 0

Carga horária de defesa de dissertação/tese: 0

Carga horária de exame de qualificação: 0



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS

DINÂMICA CURRICULAR



1º Período

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped./P	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Computação Aplicada à Física SP	DCE777	0	0	60	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Evolução das Ideias da Física A	DCE604	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			
Fundamentos Históricos e Filosóficos da Educação	DCH123 2	0	60	0	30	0	0	90	SIM	AMBOS			
Introdução à Física	DCE776	0	90	0	0	0	0	90	SIM	AMBOS			
Matemática aplicada à Física	DCE603	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			

2º Período

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped./P	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Cálculo I	DCE609	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCE421 DCE557
Evolução das Ideias da Física B	DCE790	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCE612
Física I	DCE205	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCE228
Geometria Analítica	DCE555	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Laboratório de Física I	DCE206	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS

DINÂMICA CURRICULAR



3º Período													
Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped./P	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Cálculo II	DCE528	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCE832
Escrita e Apresentação de Textos Científicos SP	DCE786	0	60	0	10	0	0	70	SIM	AMBOS			
Física II	DCE607	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCE25
Fundamentos da Educação Inclusiva I	DCHX28	0	30	0	30	0	0	60	SIM	AMBOS			DCHX15
Fundamentos Sociológicos e Antropológicos da Educação	DCH1250	0	60	0	30	0	0	90	SIM	AMBOS			
Instrumentação para a Física	DCEX16	0	0	30	30	0	0	60	SIM	AMBOS			
Laboratório de Física II	DCE608	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS			

4º Período													
Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped./P	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Computação Aplicada ao Ensino de Física SP	DCE827	0	0	60	30	0	0	90	SIM	AMBOS			
Física III	DCE615	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCE45 DCE359
Fundamentos da Educação Inclusiva II	DCHX29	0	30	0	30	0	0	60	SIM	AMBOS			
Laboratório de Física III	DCE616	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS



DINÂMICA CURRICULAR

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped./P	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Métodos de Física-Matemática I	DCE617	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Política Educacional	DCH1916	0	30	0	30	0	0	60	SIM	AMBOS			DCH234
Psicologia e educação	DCH893	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			

5º Período

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped./P	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Epistemologia e Processos Didáticos no Ensino de Física	DCE613	0	30	0	30	0	0	60	SIM	AMBOS			
Laboratório de Óptica	DCE623	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS			
Libras	DCH575	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			
Métodos de Física-Matemática II	DCE624	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			
Óptica	DCE622	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			

6º Período

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped./P	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Didática	DCH1006	0	60	0	30	0	0	90	SIM	AMBOS			DCH184
Física Computacional SP	DCE830	0	0	60	0	0	0	60	SIM	AMBOS			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS



DINÂMICA CURRICULAR

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped./P	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Física Moderna	DCE829	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			

7º Período

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped./P	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Física Quântica	DCE629	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Fundamentos de Astronomia I	DCEX10	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Laboratório de Física Moderna	DCE364	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			

8º Período

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped./P	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Educação e Relações étnico-raciais	DCH1010	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Física Nuclear	DCE631	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			
Fundamentos da Astronomia II	DCEX11	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Gestão Educacional	DCH1009	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCH1903
Projetos Integrados de Ensino de Física III SP	DCEX14	0	60	0	30	110	0	200	SIM	AMBOS			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS



DINÂMICA CURRICULAR

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped./P	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Projetos Integrados de Ensino de Física II SP	DCEX13	0	60	0	30	90	0	180	SIM	AMBOS			
Projetos Integrados de Ensino de Física I SP	DCEX12	0	60	0	30	90	0	180	SIM	AMBOS			
Projetos Integrados de Ensino de Física IV SP	DCEX15	0	60	0	30	110	0	200	SIM	AMBOS			

Eletivas													
Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped./P	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências		
Abordagem Ciência, Tecnologia e Sociedade para o ensino de Física	DCE788	0	30	0	0	0	0	30					
Abordagem Ciência, Tecnologia e Sociedade para o ensino de Física SP	DCE789	0	30	0	0	0	0	30					
Álgebra Linear	DCE67	0	60	0	0	0	0	60					
Análise e Apresentação de Dados Experimentais	DCE862	0	30	0	0	0	0	30					
Análise e Apresentação de Dados Experimentais SP	DCE863	0	30	0	0	0	0	30					
Aplicações da Mecânica Quântica	DCE871	0	60	0	0	0	0	60					
Aplicações da Mecânica Quântica SP	DCE874	0	60	0	0	0	0	60					
Aprendizado de máquina para Físicos SP	DCE822	0	60	0	0	0	0	60					
Astrofísica e Cosmologia SP	DCE883	0	30	0	0	0	0	30					
Biofísica SP	DCE850	0	60	0	0	0	0	60					



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS



DINÂMICA CURRICULAR

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped./P	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Caracterização de Materiais	IQ31	0	60	0	0	0	0	60			
Caracterização de Materiais SP	DCE878	0	60	0	0	0	0	60			
Cosmologia	DCE881	0	30	0	0	0	0	30			
Cosmologia SP	DCE882	0	30	0	0	0	0	30			
Didática para o Ensino de Física	DCE614	0	90	0	0	0	0	90			
Didática para o Ensino de Física SP	DCE890	0	90	0	0	0	0	90			
Divulgação da Ciência e Ensino SP	DCE787	0	60	0	0	0	0	60			
Eletromagnetismo	DCE868	0	60	0	0	0	0	60			
Eletromagnetismo SP	DCE869	0	60	0	0	0	0	60			
Física Ambiental	DCE838	0	30	0	0	0	0	30			
Física Ambiental	DCE860	0	30	0	0	0	0	30			
Física Ambiental SP	DCE895	0	30	0	0	0	0	30			
Física da Tecnologia	DCE355	0	30	0	0	0	0	30			
Física da Tecnologia SP	DCE861	0	30	0	0	0	0	30			
Física de Partículas e Campos	DCE879	0	60	0	0	0	0	60			
Física de Partículas e Campos SP	DCE880	0	60	0	0	0	0	60			
Física Quântica com a Matemática do Ensino Médio SP	DCE894	0	60	0	0	0	0	60			
Introdução à Física Computacional	DCE627	0	60	0	0	0	0	60			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS



DINÂMICA CURRICULAR

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped./P	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Introdução à Física Computacional SP	DCE865	0	60	0	0	0	0	60			
Introdução à Física do Estado Sólido	DCE872	0	60	0	0	0	0	60			
Introdução à Física do Estado Sólido SP	DCE876	0	60	0	0	0	0	60			
Introdução à Mecânica Clássica	DCE866	0	60	0	0	0	0	60			
Introdução à Mecânica Clássica SP	DCE867	0	60	0	0	0	0	60			
Lógica de Programação e Aplicações	DCE885	0	60	0	0	0	0	60			
Mecânica Estatística	DCE891	0	60	0	0	0	0	60			
Mecânica Estatística SP	DCE892	0	60	0	0	0	0	60			
Métodos Espectrométricos e Térmicos, Acústicos, Elétricos e Magnéticos e Instrumentos em Física SP	DCE864	0	75	0	0	0	0	75			
Modelagem Computacional SP	DCE782	0	60	0	0	0	0	60			
Objetos Digitais de Aprendizagem	DCE886	0	30	0	0	0	0	30			
Objetos Digitais de Aprendizagem SP	DCE887	0	30	0	0	0	0	30			
Planetas e Sistemas Exoplanetários SP	DCE884	0	30	0	0	0	0	30			
Produção de conteúdo científico na era da Inteligência Artificial SP	DCE896	0	30	30	0	0	0	60			
Relatividade Geral e Buracos Negros SP	DCE821	0	60	0	0	0	0	60			
Relatividade Geral e Buracos Negros SP	DCE888	0	60	0	0	0	0	60			
Relatividade Restrita com a	DCE889	0	60	0	0	0	0	60			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS



DINÂMICA CURRICULAR

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped./P	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Matemática de Ensino Médio SP	DCE889	0	60	0	0	0	0	60			
Sistemas dinâmicos não-lineares e teoria do caos SP	DCE902	0	60	0	0	0	0	60			
Termodinâmica e Introdução à Mecânica Estatística	DCE870	0	60	0	0	0	0	60			
Termodinâmica e Introdução à Mecânica Estatística SP	DCE873	0	60	0	0	0	0	60			
Tópicos Especiais de Mecânica Clássica SP	DCE859	0	60	0	0	0	0	60			
Tópicos Especiais em Física Contemporânea	DCE875	0	30	0	0	0	0	30			
Tópicos Especiais em Física Contemporânea SP	DCE877	0	30	0	0	0	0	30			