



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS**



## DINÂMICA CURRICULAR

Curso: Ciência da Computação

Versão da dinâmica curricular: 7

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: 6.56%

Carga horária máxima semestral (0 = ilimitada): 0

Carga horária total da dinâmica curricular: 3200

Carga horária de normais: 2010

Carga horária de OSPs: 0

Carga horária de eletivas: 360

Carga horária de optativas: 0

Carga horária de diretivas: 0

Carga horária de atividades complementares: 210

Carga horária de tipos de estágio: 300

Carga horária de TCC: 0

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 livres: 0

Carga horária de ACExs não livres: 320

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. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
AEDs I - Prática	DCE794	0	0	60	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCE670
AEDs I - Teoria	DCE796	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCE670
Fundamentos Matemáticos para Ciência da Computação	DCE842	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCE522
Geometria Analítica	DCE555	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Introdução à Ciência da Computação	DCE524	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Lógica Digital	DCE119	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			

### 2º Período

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
AEDs II - Prática	DCE792	0	0	60	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCE671
AEDs II - Teoria	DCE791	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCE671
Álgebra Linear	DCE67	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Arquitetura e Organização de Computadores	DCE525	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Cálculo I	DCE557	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Engenharia de Software	DCE527	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS**



## DINÂMICA CURRICULAR

### 3º Período

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
AEDs III	DCE797	0	60	30	0	0	0	90	SIM	AMBOS			DCE529
Cálculo II	DCE665	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS	DCE557		
Matemática Discreta	DCE121	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Orientação a Objetos	DCE530	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Programação Funcional	DCE673	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			
Programação Lógica	DCE672	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			

### 4º Período

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Banco de Dados	DCE534	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Computação Gráfica	DCE533	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Estatística Básica	DCE21	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Gestão do Ciclo de Vida da Aplicação	DCE795	0	60	30	0	0	0	90	SIM	AMBOS			DCE535
Sistemas Operacionais	DCE131	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Teoria de Linguagens e Compiladores	DCE532	0	60	30	0	0	0	90	SIM	AMBOS			DCE674



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS**



## DINÂMICA CURRICULAR

### 5º Período

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Cálculo Numérico	DCE91	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Empreendedores em Informática	DCE675	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			
Inteligência Artificial	DCE663	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Processamento de Imagens	DCE536	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Redes de Computadores	DCE537	0	60	30	0	0	0	90	SIM	AMBOS			

### 6º Período

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Computação Paralela e Distribuída	DCE540	0	60	30	0	0	0	90	SIM	AMBOS			
Filosofia e Metodologia da Ciência	DCH1474	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS**



## DINÂMICA CURRICULAR

### 7º Período

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Ética, Computador e Sociedade	DCE676	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			
Trabalho de Conclusão de Curso I	DCE677	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			

### 8º Período

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Introdução à Economia	DCE543	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			
Trabalho de Conclusão de Curso II	DCE798	0	0	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			DCE544

### Eletivas

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Análise de Desempenho	DCE539	0	60	0	0	0	0	60			
Análise Exploratória de Dados	DCE807	0	60	0	0	0	0	60			DCE724
Aprendizado de Máquina	DCE800	0	60	0	0	0	0	60			DCE689
Busca e Recuperação de Informação	DCE804	0	60	0	0	0	0	60			DCE679



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS**



## DINÂMICA CURRICULAR

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Ciência de Dados	DCE802	0	60	0	0	0	0	60			DCE685
Desafios de Programação	DCE803	0	60	0	0	0	0	60			DCE769
Desenvolvimento Ágil	DCE805	0	60	0	0	0	0	60			DCE697
Elementos da Interface Hardware & Software	DCE856	0	60	0	0	0	0	60			DCE858
História Moderna da Computação	DCE847	0	60	0	0	0	0	60			DCE836
Interface Hardware/Software	DCE583	0	60	0	0	0	0	60			
Interface Homem Computador	DCE799	0	60	0	0	0	0	60			DCE680
Introdução ao Elasticsearch	DCE840	0	60	0	0	0	0	60			DCE758
Língua Brasileira de Sinais - Libras	DCH671	0	30	30	0	0	0	60			
Modelos e Técnicas Computacionais Para Análise de Requisitos de Segurança (Safety e Security)	DCE839	0	60	0	0	0	0	60			DCE746
Princípios de UI/UX: Teoria e Prática em Design de Software	DCE808	0	30	30	0	0	0	60			DCE759
Princípios de UI/UX: teoria e prática em design de software	DCE841	0	60	0	0	0	0	60			
Programação Web	DCE806	0	60	0	0	0	0	60			DCE701
Projetos Biotecnológicos	DCE318	0	60	0	0	0	0	60			
Redes Neurais Artificiais	DCE801	0	60	0	0	0	0	60			DCE748



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS**

**DINÂMICA CURRICULAR**

