SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS

DINÂMICA CURRICULAR

Curso: Ciência da Computação

Versão da dinâmica curricular: 6

Descrição:

Ano: 2020

Semestre: Segundo

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: 8.4%

Carga horária máxima semestral (0 = ilimitada): 0

Carga horária total da dinâmica curricular: 3570

Carga horária de normais: 2250

Carga horária de OSPs: 0

Carga horária de eletivas: 720

Carga horária de optativas: 0

Carga horária de diretivas: 0

Carga horária de atividades complementares: 300

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: 0

Carga horária de estágios docente: 0

Carga horária de defesa de dissertação/tese: 0

Carga horária de exame de qualificação: 0

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	DCE670	0	60	60	0	0	0	120	SIM	AMBOS			DCE523 | DCE117, DCE236 | DCE794, DCE796
Fundamentos Matemáticos para Ciência da Computação	DCE522	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCE252 | DCE842
Geometria Analítica	DCE555	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCE68 | DCE659
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	DCE671	0	60	60	0	0	0	120	SIM	AMBOS			DCE124, DCE125 | DCE526 | DCE791, DCE792
Álgebra Linear	DCE67	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCE664
Arquitetura e Organização de Computadores	DCE525	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCE122

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 I	DCE557	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCE727 | DCE421 | DCE64
Engenharia de Software	DCE527	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCE127

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	DCE529	0	60	30	0	0	0	120	SIM	AMBOS			DCE269, DCE137
Cálculo II	DCE665	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS	DCE557		DCE528 | DCE33 | DCE651
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			DCE126
Programação Funcional	DCE673	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			DCE305 | DCE531
Programação Lógica	DCE672	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			DCE271 | DCE531
Sistemas Operacionais	DCE131	0	60	0	0	0	0	60	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			DCE128
Computação Gráfica	DCE533	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCE260
Estatística Básica	DCE21	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			
Gestão do Ciclo de Vida da Aplicação	DCE535	0	60	30	0	0	0	90	SIM	AMBOS			DCE795
Teoria de Linguagens e Compiladores	DCE674	0	60	30	0	0	0	120	SIM	AMBOS			DCE130, DCE270

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			DCE407
Empreendedores em Informática	DCE675	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			DCE149 | DCE538
Inteligência Artificial	DCE663	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCE143 | DCE285
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			DCE133

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
Análise de Desempenho	DCE539	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			DCE268
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			DCH243 | DCEC54 | DCH39 | DCH378 | DCH73 | DCH120 | DCH1443

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			DCE148
Trabalho de Conclusão de Curso I	DCE677	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			DCE262 | ICSA512 | DCB73 | DCBT66 | ICSA610 | DCBT30 | DCBT170 | DCH396 | ICT217 | DF60 |

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
Trabalho de Conclusão de Curso I	DCE677	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			DCE308 | DE130 | DCBT68 | DCH374 | DCC43 | DCH59 | DCE294 | DCE41 | DCE302 | DCH453 | DCH574 | DCBT68 | DCE542

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			DCE136
Trabalho de Conclusão de Curso II	DCE544	0	150	0	0	0	0	150	SIM	AMBOS			DCE274

Eletivas											
Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Algoritmos em Grafos	DCE678	0	60	0	0	0	0	120			
Análise Exploratória de Dados	DCE724	0	60	0	0	0	0	120			
Aprendizado de Máquina	DCE689	0	60	0	0	0	0	120			
Arquitetura Orientada a Serviços	DCE699	0	60	0	0	0	0	120			
Banco de Dados Avançado	DCE687	0	60	0	0	0	0	120			
Biologia Computacional	DCE693	0	60	0	0	0	0	120			
Busca e Recuperação de Informação	DCE679	0	60	0	0	0	0	120			
Ciência de Dados	DCE685	0	60	0	0	0	0	120			
Deep Learning	DCE723	0	60	0	0	0	0	120			
Desafios de Programação	DCE688	0	60	0	0	0	0	120			
Desafios de Programação	DCE769	0	60	0	0	0	0	120			
Desenvolvimento Ágil	DCE697	0	60	0	0	0	0	120			
Desenvolvimento de Jogos Eletrônicos	DCE694	0	60	0	0	0	0	120			
Desenvolvimento para Dispositivos Móveis	DCE681	0	60	0	0	0	0	120			
Elementos da Interface Hardware & Software	DCE858	0	60	0	0	0	0	120			
Engenharia de Sistemas	DCE686	0	60	0	0	0	0	120			

DINÂMICA CURRICULAR

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Gestão de Projetos	DCE725	0	60	0	0	0	0	120			
Gestão de Qualidade e Inovação	DCE742	0	60	0	0	0	0	120			
Governança em Tecnologia da Informação	DCE696	0	60	0	0	0	0	120			
Heurísticas e Metaheurísticas	DCE770	0	60	0	0	0	0	120			
História Moderna da Computação	DCE836	0	60	0	0	0	0	120			
Implantação e Administração de Servidores	DCE691	0	60	0	0	0	0	120			
Inglês Técnico	DCE747	44	60	0	0	0	0	120			
Interface Hardware/Software	DCE683	0	60	0	0	0	0	120			
Interface Homem Computador	DCE680	0	60	0	0	0	0	120			
Introdução ao Elasticsearch	DCE758	0	30	30	0	0	0	120			
Linguagens de Programação	DCE743	0	60	0	0	0	0	120			
Lógica de Programação e aplicações	DCE757	40	60	0	0	0	0	120			
Lógica Fuzzy	DCE848	0	60	0	0	0	0	120			
Matemática Financeira	DCE690	0	60	0	0	0	0	120			
Melhoria de Software	DCE698	0	60	0	0	0	0	120			
Modelagem e Animação Digital	DCE620	0	60	0	0	0	0	120			
Modelos e Técnicas Computacionais Para Análise de Requisitos de Segurança (Safety e Security)	DCE746	44	60	0	0	0	0	120			
Pesquisa Operacional	DCE692	0	60	0	0	0	0	120			

DINÂMICA CURRICULAR

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Princípios de UI/UX: teoria e prática em design de software	DCE759	0	40	20	0	0	0	120			
Programação Científica	DCE750	44	60	0	0	0	0	120			
Programação Concorrente e Paralela	DCE682	0	60	0	0	0	0	120			
Programação Web	DCE701	0	60	0	0	0	0	120			DCE618
Projetos Biotecnológicos	DCE849	0	60	0	0	0	0	120			
Qualidade de Software	DCE700	0	60	0	0	0	0	120			
Realidade Virtual e Aumentada	DCE684	0	60	0	0	0	0	120			
Redes Neurais Artificiais	DCE748	20	60	0	0	0	0	120			
Seminários, Escrita e Apresentação de Conteúdos Técnicos-Científicos	DCE749	44	60	0	0	0	0	120			
Sistemas Multimídia e HiperMídia	DCE695	0	60	0	0	0	0	120			