



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS



DINÂMICA CURRICULAR

Curso: Ciência da Computação

Versão: 4

Descrição:

Ano: 2011

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

Porcentagem de atividades complementares: 7.58%

Carga horária de eletivas: 0

Carga horária de optativas: 0

Carga horária de diretivas: 0

Carga horária de atividades complementares: 240

Carga horária dos tipos de estágio: 0

Carga horária de TCC: 0

Carga horária de Piepex/TCC: 0

Carga horária de atividades de extensão: 0

Carga horária de defesa de dissertação/tese: 0

Carga horária de exame de qualificação: 0

Carga horária máxima semestral (0 = ilimitada): 0

Carga horária total da dinâmica curricular: 3165

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 |
|------------------------------------|--------|-------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|-------|-----------------------------|----------|----------------|---------------|------------------------|
| Algoritmos | DCE117 | 4 | 60 | 30 | 0 | 0 | 0 | 90 | SIM | PRIMEIRO | | | DCE523 |
| Filosofia e Metodologia Científica | DCH120 | 4 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | SIM | PRIMEIRO | | | DCH243 DCE54 DCH39 |



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 | Inc. na C.H. Máx. Semestral | Semestre | Pré-requisitos | Co-requisitos | Equivalências |
|--|--------|-------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|-------|-----------------------------|----------|----------------|---------------|--------------------------|
| Filosofia e Metodologia Científica | DCH120 | 4 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | SIM | PRIMEIRO | | | DCH378 DCH73 DCH1474 |
| Fundamentos de Matemática para a Ciência da Computação | DCE252 | 4 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | PRIMEIRO | | | DCE522 |
| Geometria Analítica | DCE68 | 20 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | PRIMEIRO | | | DCE396 DCE555 DCE659 |
| Introdução à Ciência da Computação | DCE385 | 4 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | SIM | PRIMEIRO | | | DCE118 |
| Lógica Digital | DCE119 | 4 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | PRIMEIRO | | | |

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 |
|---|--------|-------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|-------|-----------------------------|----------|----------------|---------------|---|
| Álgebra Linear | DCE67 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | SEGUNDO | | | DCE664 |
| Arquitetura e Organização de Computadores I | DCE122 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | SEGUNDO | | | DCE525 |
| Cálculo Diferencial e Integral I | DCE64 | 60 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | SIM | SEGUNDO | | | DCE51 DCE32 DCE395 DCE211 DCE12 |
| Física Aplicada à Computação | DCE246 | 44 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | SEGUNDO | | | |
| Programação Estruturada | DCE236 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | SEGUNDO | | | DCE523 |
| Programação Funcional | DCE305 | 44 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | SIM | SEGUNDO | | | DCE220 DCE531 |



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 | Inc. na C.H. Máx. Semestral | Semestre | Pré-requisitos | Co-requisitos | Equivalências |
|-----------------------|--------|-------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|-------|-----------------------------|----------|----------------|---------------|---------------|
| Programação Funcional | DCE305 | 44 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | SIM | SEGUNDO | | | DCE673 |

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 |
|--|--------|-------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|-------|-----------------------------|----------|----------------|---------------|------------------------|
| Arquitetura e Organização de Computadores II | DCE123 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | PRIMEIRO | | | |
| Cálculo Diferencial e Integral II | DCE33 | 44 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 | SIM | PRIMEIRO | | | DCE53 DCE646, DCE651 |
| Engenharia de Software | DCE127 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | PRIMEIRO | | | DCE527 |
| Estrutura de Dados I | DCE124 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | PRIMEIRO | | | DCE526 DCE671 |
| Matemática Discreta | DCE121 | 60 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | PRIMEIRO | | | |
| Programação Orientada a Objetos | DCE126 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | PRIMEIRO | | | DCE530 |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS



DINÂMICA CURRICULAR

| 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 I | DCE128 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | SEGUNDO | | | DCE534 |
| Engenharia de Requisitos | DCE247 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | SEGUNDO | | | |
| Estatística Básica | DCE21 | 50 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | SEGUNDO | | | DCE18 DCE03 DCE201 DCE219 DCE202 DCE212 |
| Estrutura de Dados II | DCE125 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | SEGUNDO | | | DCE526 DCE671 |
| Inglês Técnico | DCE266 | 44 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | SIM | SEGUNDO | | | DCH130 |
| Linguagens Formais e Autômatos | DCE130 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | SEGUNDO | | | DCE674 |
| Sistemas Operacionais | DCE131 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | SEGUNDO | | | |

| 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 |
| Banco de Dados II | DCE267 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | PRIMEIRO | | | |
| Inteligência Artificial I | DCE143 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | PRIMEIRO | | | DCE285 DCE663 |



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 | Inc. na C.H. Máx. Semestral | Semestre | Pré-requisitos | Co-requisitos | Equivalências |
|---------------------------|--------|-------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|-------|-----------------------------|----------|----------------|---------------|---------------|
| Linguagens de Programação | DCE132 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | PRIMEIRO | | | |
| Projeto de Software | DCE261 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | SEGUNDO | | | |
| Redes de Computadores | DCE133 | 44 | 60 | 30 | 0 | 0 | 0 | 90 | SIM | PRIMEIRO | | | DCE537 |
| Teoria dos Grafos | DCE137 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | PRIMEIRO | | | DCE529 |

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 e Projeto de Algoritmos | DCE269 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | SEGUNDO | | | DCE529 |
| Cálculo Numérico | DCE91 | 44 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | SEGUNDO | | | DCE407 |
| Compiladores | DCE270 | 44 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | SEGUNDO | | | DCE674 |
| Computação Gráfica | DCE260 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | PRIMEIRO | | | DCE533 |
| Inteligência Artificial II | DCE271 | 44 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | SIM | SEGUNDO | | | DCE531 DCE672 |
| Sistemas Distribuídos | DCE140 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | SEGUNDO | | | |



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 |
| Administração de Empresas | DCE142 | 44 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | SIM | SEGUNDO | | | DCE575 |
| Análise de Desempenho | DCE268 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | PRIMEIRO | | | DCE539 |
| Ética, Computador e Sociedade | DCE148 | 44 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | SIM | PRIMEIRO | | | DCE676 |
| Pesquisa Operacional | DCE98 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | PRIMEIRO | | | DCE298 |
| Processamento de Imagens | DCE144 | 44 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | SIM | PRIMEIRO | | | |
| Programação Paralela | DCE272 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | PRIMEIRO | | | |
| Trabalho de Conclusão de Curso I | DCE262 | 44 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | SIM | PRIMEIRO | | | ICSA512 DCB73 DCBT66 ICSA610 DCBT30 DCBT170 DCH396 ICT217 DF60 DCE308 DE130 DCBT68 DCH374 DCC43 DCH59 DCE294 DCE41 DCE302 DCH453 |



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 | Inc. na C.H. Máx. Semestral | Semestre | Pré-requisitos | Co-requisitos | Equivalências |
|----------------------------------|--------|-------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|-------|-----------------------------|----------|----------------|---------------|--------------------------|
| Trabalho de Conclusão de Curso I | DCE262 | 44 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | SIM | PRIMEIRO | | | DCH574 DCBT68 DCE677 |

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 |
|-----------------------------------|--------|-------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|-------|-----------------------------|----------|----------------|---------------|---------------|
| Empreendedores em Informática | DCE149 | 44 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | SIM | SEGUNDO | | | DCE675 |
| Estágio Obrigatório | DCE273 | 44 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 180 | SIM | SEGUNDO | | | |
| Introdução à Economia | DCE136 | 44 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | SIM | SEGUNDO | | | DN34 DCE543 |
| Tópicos Especiais em Computação | DCE248 | 44 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | SIM | SEGUNDO | | | |
| Trabalho de Conclusão de Curso II | DCE274 | 44 | 0 | 150 | 0 | 0 | 0 | 150 | SIM | SEGUNDO | | | DCE544 |

Eletivas

| Disciplina | Código | Vagas | Teórica | Ativ. Prática | P. Ped. /PCC | Estágio | A.C. Tutorial | Total | Pré-requisitos | Co-requisitos | Equivalências |
|-----------------------------------|--------|-------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|-------|----------------|---------------|---------------|
| AEDs I | DCE670 | 0 | 60 | 60 | 0 | 0 | 0 | 120 | | | |
| Análise Exploratória de Dados | DCE724 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | | | |
| Computação Paralela e Distribuída | DCE540 | 0 | 60 | 30 | 0 | 0 | 0 | 90 | | | |



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 |
|---|--------|-------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|-------|----------------|---------------|---------------|
| Deep Learning | DCE723 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | | | |
| Gestão de Projetos | DCE725 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | | | |
| Gestão de Qualidade e Inovação | DCE742 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | | | |
| Gestão do Ciclo de Vida da Aplicação | DCE535 | 0 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | | | |
| Inglês Técnico | DCE747 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | | | |
| Introdução à Ciência da Computação | DCE524 | 0 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 60 | | | |
| Linguagens de Programação | DCE743 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | | | |
| Matemática Financeira | DCE446 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | | | |
| Matemática Financeira | DCE690 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | | | |
| Melhoria de Software | DCE698 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | | | |
| Modelagem e Animação Digital | DCE620 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | | | |
| Modelos e Técnicas Computacionais Para Análise de Requisitos de Segurança (Safety e Security) | DCE746 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | | | |
| Pesquisa Operacional | DCE692 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | | | |
| Programação Científica | DCE750 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | | | |
| Programação para Android | DCE512 | 44 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | | | |
| Programação Web | DCE701 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | | | |
| Qualidade de Software | DCE700 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | | | |
| Realidade Virtual e Aumentada | DCE684 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | | | |



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 |
|--|--------|-------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|-------|----------------|---------------|---------------|
| Redes Neurais Artificiais | DCE748 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | | | |
| Seminários, Escrita e Apresentação de Conteúdos Técnicos-Científicos | DCE749 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | | | |
| Sistemas Multimídia e HiperMídia | DCE695 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | | | |