



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



## DINÂMICA CURRICULAR

Curso: Ciência da Computação

Versão: 5

Descrição:

Ano: 2018

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: 8.77%

Carga horária de eletivas: 720

Carga horária de optativas: 0

Carga horária de diretivas: 0

Carga horária de atividades complementares: 300

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: 3420

### 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   | DCE523 | 4     | 60      | 60            | 0            | 0       | 0             | 150   | SIM                         | PRIMEIRO |                |               | DCE236, DCE117 |
| Fundamentos Matemáticos para Ciência da Computação | DCE522 | 4     | 60      | 0             | 0            | 0       | 0             | 60    | SIM                         | PRIMEIRO |                |               | DCE252         |



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            |
|------------------------------------|--------|-------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|-------|-----------------------------|----------|----------------|---------------|--------------------------|
| Geometria Analítica                | DCE68  | 4     | 60      | 0             | 0            | 0       | 0             | 60    | SIM                         | PRIMEIRO |                |               | DCE555   DCE396   DCE659 |
| Introdução à Ciência da Computação | DCE524 | 4     | 30      | 30            | 0            | 0       | 0             | 60    | SIM                         | PRIMEIRO |                |               |                          |
| 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  |
|---|--------|-------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|-------|-----------------------------|----------|----------------|---------------|----------------|
| AEDs II                                   | DCE526 | 44    | 60      | 60            | 0            | 0       | 0             | 150   | SIM                         | SEGUNDO  |                |               |                |
| Álgebra Linear                            | DCE67  | 44    | 60      | 0             | 0            | 0       | 0             | 60    | SIM                         | SEGUNDO  |                |               |                |
| Arquitetura e Organização de Computadores | DCE525 | 44    | 60      | 0             | 0            | 0       | 0             | 60    | SIM                         | SEGUNDO  |                |               | DCE122         |
| Cálculo I                                 | DCE421 | 44    | 60      | 0             | 0            | 0       | 0             | 60    | SIM                         | SEGUNDO  |                |               | DCE557   DF185 |
| Engenharia de Software                    | DCE527 | 44    | 30      | 30            | 0            | 0       | 0             | 60    | SIM                         | SEGUNDO  |                |               | DCE127         |



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                       | DCE529 | 44    | 60      | 30            | 0            | 0       | 0             | 120   | SIM                         | PRIMEIRO |                |               | DCE269, DCE137                  |
| Cálculo II                     | DCE528 | 44    | 60      | 0             | 0            | 0       | 0             | 60    | SIM                         | PRIMEIRO | DCE421         |               | DCE665                          |
| Matemática Discreta            | DCE121 | 44    | 60      | 0             | 0            | 0       | 0             | 60    | SIM                         | PRIMEIRO |                |               |                                 |
| Orientação a Objetos           | DCE530 | 44    | 60      | 0             | 0            | 0       | 0             | 60    | SIM                         | PRIMEIRO |                |               | DCE126                          |
| Programação Lógica e Funcional | DCE531 | 44    | 60      | 0             | 0            | 0       | 0             | 60    | SIM                         | PRIMEIRO |                |               | DCE271, DCE305   DCE673, DCE672 |
| Sistemas Operacionais          | DCE131 | 44    | 30      | 30            | 0            | 0       | 0             | 60    | SIM                         | PRIMEIRO |                |               |                                 |

| 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 | 44    | 30      | 30            | 0            | 0       | 0             | 60    | SIM                         | SEGUNDO  |                |               | DCE128        |
| Computação Gráfica                   | DCE533 | 44    | 30      | 30            | 0            | 0       | 0             | 60    | SIM                         | SEGUNDO  |                |               | DCE260        |
| Estatística Básica                   | DCE21  | 44    | 60      | 0             | 0            | 0       | 0             | 60    | SIM                         | SEGUNDO  |                |               |               |
| Gestão do Ciclo de Vida da Aplicação | DCE535 | 44    | 60      | 30            | 0            | 0       | 0             | 90    | SIM                         | SEGUNDO  |                |               |               |



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 |
|-------------------------------------|--------|-------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|-------|-----------------------------|----------|----------------|---------------|---------------|
| Teoria de Linguagens e Compiladores | DCE532 | 44    | 60      | 30            | 0            | 0       | 0             | 90    | 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   |
|--------------------------|--------|-------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|-------|-----------------------------|----------|----------------|---------------|-----------------|
| Cálculo Numérico         | DCE91  | 44    | 60      | 0             | 0            | 0       | 0             | 60    | SIM                         | PRIMEIRO |                |               | DCE407          |
| Inteligência Artificial  | DCE285 | 44    | 30      | 30            | 0            | 0       | 0             | 60    | SIM                         | PRIMEIRO |                |               | DCE143   DCE663 |
| Processamento de imagens | DCE536 | 44    | 30      | 30            | 0            | 0       | 0             | 60    | SIM                         | PRIMEIRO |                |               |                 |
| Redes de Computadores    | DCE537 | 44    | 60      | 30            | 0            | 0       | 0             | 90    | SIM                         | PRIMEIRO |                |               | 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 | 44    | 60      | 0             | 0            | 0       | 0             | 60    | SIM                         | SEGUNDO  |                |               | DCE268        |
| Computação Paralela e Distribuída | DCE540 | 44    | 60      | 30            | 0            | 0       | 0             | 90    | SIM                         | SEGUNDO  |                |               |               |
| Empreendedores em Informática     | DCE538 | 44    | 30      | 30            | 0            | 0       | 0             | 60    | SIM                         | PRIMEIRO |                |               |               |
| Escrita Técnica e Científica      | DCE541 | 44    | 30      | 0             | 0            | 0       | 0             | 30    | SIM                         | SEGUNDO  |                |               |               |



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 | 44    | 30      | 0             | 0            | 0       | 0             | 30    | SIM                         | SEGUNDO  |                |               | DCH73  <br>DCH1474  <br>DCH243  <br>DCE54  <br>DCH39  <br>DCH378 |

#### 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    | DCE148 | 44    | 30      | 0             | 0            | 0       | 0             | 30    | SIM                         | PRIMEIRO |                |               | DCE676        |
| Trabalho de Conclusão de Curso I | DCE542 | 44    | 30      | 0             | 0            | 0       | 0             | 90    | SIM                         | PRIMEIRO |                |               | 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 |
|-----------------------------------|--------|-------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|-------|-----------------------------|----------|----------------|---------------|---------------|
| Introdução à Economia             | DCE543 | 44    | 30      | 0             | 0            | 0       | 0             | 30    | SIM                         | SEGUNDO  |                |               | DCE136        |
| Trabalho de Conclusão de Curso II | DCE544 | 44    | 0       | 0             | 0            | 0       | 0             | 150   | SIM                         | SEGUNDO  |                |               | DCE274        |



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



## DINÂMICA CURRICULAR

| Eletivas                      |        |       |         |               |              |         |               |       |                |               |               |
|-------------------------------|--------|-------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|-------|----------------|---------------|---------------|
| Disciplina                    | Código | Vagas | Teórica | Ativ. Prática | P. Ped. /PCC | Estágio | A.C. Tutorial | Total | Pré-requisitos | Co-requisitos | Equivalências |
| Análise Exploratória de Dados | DCE724 | 0     | 60      | 0             | 0            | 0       | 0             | 120   |                |               |               |
| Deep Learning                 | DCE723 | 0     | 60      | 0             | 0            | 0       | 0             | 120   |                |               |               |
| Gestão de Projetos            | DCE725 | 0     | 60      | 0             | 0            | 0       | 0             | 120   |                |               |               |
| Modelagem e Animação Digital  | DCE620 | 60    | 60      | 0             | 0            | 0       | 0             | 120   |                |               |               |
| Pesquisa Operacional          | DCE619 | 60    | 60      | 0             | 0            | 0       | 0             | 120   |                |               |               |
| Programação Web               | DCE618 | 60    | 60      | 0             | 0            | 0       | 0             | 120   |                |               | DCE701        |