



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA
Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496 de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
Gabinete da Reitoria

RESOLUÇÃO CONSEPE Nº 117/2005

Altera e regulamenta o currículo do curso de Engenharia de Computação.

O Reitor da Universidade Estadual de Feira de Santana e Presidente do CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, no uso de suas atribuições, *ad referendum* do CONSEPE,

RESOLVE:

Artigo 1º - Alterar o Currículo do Curso de Graduação em Engenharia de Computação de acordo com o Anexo I, que integra a presente Resolução.


§ 1º - A adaptação do currículo anterior para o novo currículo, válido a partir do período letivo 2005.1, ocorrerá de acordo com o disposto no Anexo I desta Resolução.

§ 2º - A carga horária total do curso de Engenharia de Computação, retroativa para os ingressantes a partir do período letivo 2004.1, será de 4165 horas, sendo 3945 horas em componentes curriculares regulares e 220 horas de atividades complementares.

§ 3º - A disciplina EXA 174 – Cálculo IV-C será excluída da estrutura curricular obrigatória do curso.

Artigo 2º – Esta resolução entra em vigor na data de sua aprovação, retroagindo seus efeitos ao semestre letivo 2003.1.

Gabinete do Reitor, 15 de setembro de 2005.


José Onofre Guimarães Boavista da Cunha
Reitor e Presidente do CONSEPE




UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA
Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496 de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
Gabinete da Reitoria

Anexo I

REFORMULAÇÃO CURRICULAR - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

2005.1

1	<i>Modificações no currículo do curso de Engenharia de Computação</i>	3
1.1	Novos Componentes Curriculares Obrigatórios	3
1.2	Componentes Curriculares Obrigatórios Alterados	3
1.3	Novos Componentes Curriculares Optativos	3
1.4	Componentes Curriculares Obrigatórios a Serem Desativados	4
1.5	Componentes Curriculares Optativos a Serem Desativados	4
1.6	Equivalência entre Componentes Curriculares e Mudança de Pré-Requisitos	4
2	<i>Componentes curriculares a partir de 2005.1 (retroativos para os ingressantes de 2004.1)</i>	5
3	<i>Oferta semestralizada a partir de 2005.1 (retroativa para os ingressantes de 2004.1 a partir do 3º semestre)</i>	5
4	<i>Ementário dos novos componentes curriculares</i>	7
4.1	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	7
4.2	DISCIPLINAS OPTATIVAS	8

 2

**Modificações no currículo do curso de Engenharia de Computação
Novos Componentes Curriculares Obrigatórios**

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	Distribuição (T.P.E) TOTAL	PRÉ-REQUISITOS
EXA 702	Álgebra Vetorial e Geometria Analítica	60 h	(60.0.0) 60	Não tem
EXA 703	Álgebra Linear	60 h	(60.0.0) 60	Não tem
EXA 704	Cálculo Diferencial e Integral I	60 h	(60.0.0) 60	Não tem
EXA 705	Cálculo Diferencial e Integral II	60 h	(60.0.0) 60	Cálculo I
EXA 706	Equações Diferenciais	60 h	(60.0.0) 60	Cálculo II
EXA 210	Probabilidade e Estatística	60 h	(60.0.0) 60	Cálculo I
FIS 110	Física I	90 h	(60.30.0) 90	Não tem
FIS 310	Física III	90 h	(60.30.0) 90	Física I
FIS 410	Física IV	90 h	(60.30.0) 90	Física III

Componentes Curriculares Obrigatórios Alterados

Apenas a distribuição de carga horária teórica e prática do módulo de Estruturas Discretas é alterada. A ementa e carga horária total do componente permanecem as mesmas.

		MÓDULO	C.H.	Distribuição (T.P.E) TOTAL	
EXA 804	EJ4 – Programação		180 h	(120.60.0) 180	Algoritmos e Programação I
		EXA 805 - Algoritmos e Programação II	60 h	(30.30.0) 60	
		EXA 806 - Estruturas de Dados	60 h	(30.30.0) 60	
		EXA 807 - Estruturas Discretas	60 h	(60.0.0) 60	

Novos Componentes Curriculares Optativos

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	Distribuição (T.P.E) TOTAL	PRÉ-REQUISITOS
EXA 707	Cálculo de Funções de Várias Variáveis	60 h	(60.0.0) 60	Cálculo II
FIS 210	Física II	90 h	(60.30.0) 90	Física I



Componentes Curriculares Obrigatórios a Serem Desativados

CÓDIGO	DISCIPLINA	ÚLTIMA OFERTA
EXA 163	Vetores e Geometria Analítica	2004.2
EXA 143	Álgebra Linear I-A	2004.2
EXA 171	Cálculo I-C	2004.2
EXA 172	Cálculo II-C	2004.2
EXA 173	Cálculo III-C	2004.2
EXA 174	Cálculo IV-C	2004.2
EXA 212	Probabilidade e Estatística	2004.2
FIS 618	Física I-E	2004.2
FIS 309	Física III-E	2004.2
FIS 014	Física IV-A	2004.2

Componentes Curriculares Optativos a Serem Desativados

CÓDIGO	DISCIPLINA	ÚLTIMA OFERTA
FIS 209	Física II-E	2004.2

Equivalência entre Componentes Curriculares e Mudança de Pré-Requisitos

As equivalências serão feitas entre os componentes conforme a tabela abaixo. Após a desativação do currículo antigo, outras equivalências podem ser feitas mediante processo acadêmico solicitado pelo estudante.

Todos os componentes curriculares que têm componentes desativados como pré-requisitos passam a ter novos pré-requisitos também conforme a tabela abaixo.

CURRÍCULO ANTIGO		CURRÍCULO NOVO	
CÓDIGO	DISCIPLINA	CÓDIGO	DISCIPLINA
EXA 163	Vetores e Geometria Analítica	EXA 702	Álgebra Vetorial e Geometria Analítica
EXA 143	Álgebra Linear I-A	EXA 703	Álgebra Linear I E
EXA 171	Cálculo I-C	EXA 704	Cálculo Diferencial e Integral I E
EXA 172	Cálculo II-C	EXA 705	Cálculo Diferencial e Integral II E
EXA 173	Cálculo III-C	EXA 706	Equações Diferenciais I E
EXA 174	Cálculo IV-C	EXA 707	Cálculo de Funções de Várias Variáveis
EXA 212	Probabilidade e Estatística	EXA 709	Probabilidade e Estatística I E
FIS 618	Física I-E	FIS 110	Física I
FIS 209	Física II-E	FIS 210	Física II
FIS 309	Física III-E	FIS 310	Física III
FIS 014	Física IV-A	FIS 410	Física IV



Componentes curriculares a partir de 2005.1.

NATUREZA	CARGA HORÁRIA
OPÇÃO 1:	
Estudos Integrados Obrigatórios (EI)	1230 h
Módulos Isolados Obrigatórios (MI)	300 h
Disciplinas Obrigatórias (DO)	795 h
Componentes Optativos (OP)	540 h
Componentes Optativos de Formação Humanística (OH)	180 h
Componentes Optativos de Formação Complementar (OC)	180 h
Projetos Anuais (PI)	420 h
Estágio (ES)	300 h
Atividades Complementares (AC)	220 h
TOTAL	4165 h
OPÇÃO 2:	
Estudos Integrados Obrigatórios (EI)	1230 h
Módulos Isolados Obrigatórios (MI)	300 h
Disciplinas Obrigatórias (DO)	795 h
Componentes Optativos (OP)	360 h
Componentes Optativos de Formação Humanística (OH)	180 h
Componentes Optativos de Formação Complementar (OC)	180 h
Projetos Anuais (PI)	420 h
Estágio em Tempo Integral (ES)	480 h
Atividades Complementares (AC)	220 h
TOTAL	4165 h

Oferta semestralizada a partir de 2005.1.

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	Distribuição (T.P.E) TOTAL
1º SEMESTRE			
EXA 801	Algoritmos e Programação I	60 h	(30.30.0) 60
EXA 802	Lógica para Computação	60 h	(30.30.0) 60
TEC 418	EI1 - Introdução ao Hardware	120 h	(60.60.0) 120
EXA 702	Álgebra Vetorial e Geometria Analítica	60 h	(60.0.0) 60
EXA 704	Cálculo Diferencial e Integral I E	60 h	(60.0.0) 60
2º SEMESTRE			
EXA 829	Tópicos de Formação Humanística	60 h	(30.30.0) 60
TEC 416	EI2 - Sistemas Digitais	120 h	(60.60.0) 120
EXA 703	Álgebra Linear I E	60 h	(60.0.0) 60
EXA 705	Cálculo Diferencial e Integral II E	60 h	(60.0.0) 60
FIS 110	Física I	90 h	(60.30.0) 90
3º SEMESTRE			
	Componente Optativo de Formação Humanística	60 h	
EXA 804	EI4 – Programação	180 h	(120.60.0) 180
EXA 709	Probabilidade e Estatística I E	60 h	(60.0.0) 60
EXA 706	Equações Diferenciais I E	60 h	(60.0.0) 60
TEC 167	Ciências do Ambiente E	45 h	(15.30.0) 45

4º SEMESTRE			
EXA 821 ou TEC 421	Projeto I – Desenvolvimento	45 h	(15.30.0) 45
	Componente Optativo de Formação Humanística	60 h	
TEC 404	EI3 - Circuitos Eletrônicos	120 h	(60.60.0) 120
TEC 407	EI6 - Concorrência e Conectividade	120 h	(60.60.0) 120
FIS 310	Física III	90 h	(60.30.0) 90
5º SEMESTRE			
EXA 822 ou TEC 422	Projeto II – Desenvolvimento	45 h	(15.30.0) 45
	Componente Optativo de Formação Humanística	60 h	
	Componente Optativo	60 h	
EXA 808	EI5 - Engenharia de Software	180 h	(90.90.0) 180
FIS 410	Física IV	90 h	(60.30.0) 90
6º SEMESTRE			
EXA 823 ou TEC 423	Projeto III – Engenharia	45 h	(15.30.0) 45
TEC 429	Tópicos de Formação Complementar	60 h	(30.30.0) 60
TEC 410	EI8 - Sinais e Sistemas Digitais e Analógicos	120 h	(60.60.0) 120
EXA 812	EI7 - Algoritmos e Complexidade	120 h	(60.60.0) 120
EXA 417	Química Geral e de Materiais	60 h	(30.30.0) 60
7º SEMESTRE			
EXA 824 ou TEC 424	Projeto IV – Engenharia	45 h	(15.30.0) 45
	Componente Optativo de Formação Complementar	60 h	
	Componente Optativo	60 h	
EXA 815	EI9 - Linguagem de Programação	150 h	(90.60.0) 150
EXA 819	Teoria da Computação	60 h	(30.30.0) 60
8º SEMESTRE			
EXA 825 ou TEC 425	Projeto V – Gerência	120 h	(30.90.0) 120
	Componente Optativo de Formação Complementar	60 h	
	Componente Optativo	60 h	
	Componente Optativo	60 h	
TEC 413	Introdução à Mecânica dos Sólidos	30 h	(30.0.0) 30
TEC 414	Introdução aos Fenômenos de Transporte	30 h	(30.0.0) 30
9º SEMESTRE			
EXA 826 ou TEC 426	Projeto VI – Gerência	120 h	(30.90.0) 120
	Componente Optativo de Formação Complementar	60 h	
	Componente Optativo	60 h	
	Componente Optativo	60 h	

10º SEMESTRE			
OPÇÃO 1			
EXA 827 ou TEC 427	Estágio em Tempo Integral	480 h	(0.0.480) 480
OPÇÃO 2			
EXA 828 ou TEC 428	Estágio	300 h	(0.0.300) 300
	Componente Optativo	60 h	
	Componente Optativo	60 h	
	Componente Optativo	60 h	

Ementário dos novos componentes curriculares
DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

EXA 702 - ÁLGEBRA VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA

C.H.: 60 h (T:60;P:00;E:00) Pré-Req.: Não tem

Sistemas de coordenadas cartesianas no espaço. Álgebra vetorial. Estudo da reta e do plano. Coordenadas polares. Cônicas e superfícies.

EXA 703 - ÁLGEBRA LINEAR I E

C.H.: 60 h (T:60;P:00;E:00) Pré-Req.: Não tem

Matrizes e sistemas. Vetores no \mathbb{R}^n . Espaços vetoriais. Transformações lineares. Autovalores e autovetores. Ortogonalidade de vetores. Diagonalização de operadores.

EXA 704 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I E

C.H.: 60 h (T:60;P:00;E:00) Pré-Req.: Não tem

Limites e continuidade. Diferenciação. Aplicações da derivada. Máximos e mínimos. Integral definida. Teorema fundamental do cálculo. Relação entre derivação e integração. Integral indefinida: definição, propriedades e integrais imediatas.

EXA 705 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II E

C.H.: 60 h (T:60;P:00;E:00) Pré-Req.: Cálculo I

Técnicas de integração. Integrais definidas com uma variável. Aplicações da integral definida. Integrais impróprias. Introdução às funções de várias variáveis. Derivadas parciais. Integrais múltiplas. Sucessões e séries numéricas. Testes de convergência de séries. Séries de potências. Fórmulas e séries de Taylor e de McLaurin. Séries de Fourier.

EXA 706 - EQUAÇÕES DIFERENCIAIS I E

C.H.: 60 h (T:60;P:00;E:00) Pré-Req.: Cálculo II

Equações diferenciais ordinárias (EDOs). EDOs lineares de 1ª e 2ª ordens e aplicações. Equações homogêneas e não-homogêneas. Transformadas de Laplace. Resoluções de EDOs com a Transformada de Laplace. EDOs lineares com coeficientes variáveis. Sistemas de EDOs de primeira ordem. Equações diferenciais parciais (EDP): introdução, separação de variáveis e aplicações.

EXA 709 - PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA I E

C.H.: 60 h (T:60;P:00;E:00) Pré-Req.: Cálculo I

Conceito básico de probabilidade. Medidas de posição e dispersão. Probabilidade condicional e independente. Variáveis aleatórias. Distribuições de probabilidade discretas e contínuas. Propagação de erros. Ajuste de curvas. Testes de hipótese. Estimação. Intervalo de confiança. Elementos de análise de variância. Regressão linear. Correlação. Amostragem experimental.

FIS 110 - FÍSICA I

C.H.: 90 h (T:60;P:30;E:00) Pré-Req.: Não tem

Medidas físicas e erros. Equilíbrio de partículas no plano. Cinemática e dinâmica da translação. Trabalho e energia. Momento linear e impulso. Cinemática e dinâmica da rotação. Gravitação.

FIS 310 - FÍSICA III

C.H.: 90 h (T:60;P:30;E:00) Pré-Req.: Física I

A carga elétrica; o campo elétrico; o potencial elétrico. Capacitores. Resistores. Corrente elétrica: contínua e alternada. Circuitos elétricos. Campo magnético. Efeitos magnéticos da corrente elétrica. Indução eletromagnética. Propriedades magnéticas da matéria.

FIS 410 - FÍSICA IV

C.H.: 90 h (T:60;P:30;E:00) Pré-Req.: Física III

Eletromagnetismo: equações de Maxwell, ondas eletromagnéticas, ótica física e geométrica, aspectos qualitativos de produção de radiação. Noções de física quântica e física do estado sólido: teoria das bandas de energia, condutores, isolantes, semicondutores intrínsecos e extrínsecos, semicondutores não-homogêneos.

DISCIPLINAS OPTATIVAS

EXA 707 - CÁLCULO DE FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS

C.H.: 60 h (T:60;P:00;E:00) Pré-Req.: Cálculo II

Funções de várias variáveis. Limite e continuidade de funções de mais de uma variável. Derivada direcional. Máximos e mínimos. Integrais múltiplas. Integrais de linha e de superfícies. Teorema de Green. Teorema de Gauss ou da divergência. Teorema de Stokes. Aplicações.

FIS 210 - FÍSICA II

C.H.: 90 h (T:60;P:30;E:00) Pré-Req.: Física I

Hidroestática. Hidrodinâmica. Movimento harmônico: vibração. Temperatura e dilatação. Temperatura e dilatação. Calorimetria. Estudo de gases e mudança de estados. Transmissão de calor. Introdução à termodinâmica.