



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA  
Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.498 de 27/04/76  
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/1 2/86

## RESOLUÇÃO CONSEPE Nº 169 /2006

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

O Reitor da Universidade Estadual de Feira de Santana, no exercício da Presidência do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão – CONSEPE, no uso de suas atribuições, *ad referendum* do CONSEPE,

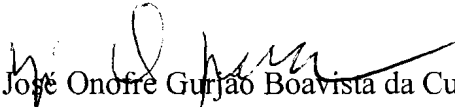
RESOLVE:

**Artigo 1º** - A partir do período letivo 2006.2, o currículo do curso de graduação em Engenharia de Computação será alterado de acordo com o Anexo I desta resolução.

**Parágrafo Único** - A adaptação do currículo anterior para o novo currículo completar-se-á no período letivo 2006.2, sendo desativado o currículo antigo a partir de 2007.1, de acordo com o disposto no Anexo I desta resolução.

**Artigo 2º** - Esta Resolução entra em vigor na data de sua aprovação, revogadas as disposições em contrário.

Gabinete da Reitoria, 27 de novembro de 2006.

  
José Onofre Gurjão Boavista da Cunha  
Reitor e Presidente do CONSEPE

## Anexo I

### Modificações no currículo do curso de Engenharia de Computação

#### Novos Componentes Curriculares Obrigatórios

CÓDIGO	ESTUDO INTEGRADO	MÓDULO	C.H.	DISTRIBUIÇÃO (T.P.E) TOTAL	PRÉ-REQUISITOS
TEC 460	Sinais e Sistemas Digitais e Analógicos		180 h	(90.90.0) 180	E13 - Circuitos Eletrônicos Circuitos Digitais Equações Diferenciais I-E Física III
		TEC 461 - Métodos Numéricos	60 h	(30.30.0) 60	
		TEC 411 - Eletrônica Digital	60 h	(30.30.0) 60	
		TEC 412 - Sinais e Sistemas	60 h	(30.30.0) 60	

CÓDIGO	MÓDULO ISOLADO	CARGA HORÁRIA	DISTRIBUIÇÃO (T.P.E) TOTAL	PRÉ-REQUISITOS
EXA 813	Análise e Projeto de Algoritmos	60 h	(30.30.0) 60	Estruturas de Dados Estruturas Discretas Equações Diferenciais I-E

#### Componentes Curriculares Obrigatórios a Serem Desativados

CÓDIGO	ESTUDO INTEGRADO	ÚLTIMA OFERTA
EXA 812	E17 - Algoritmos e Complexidade	2005.2
TEC 410	E18 - Sinais e Sistemas Digitais e Analógicos	2006.2

#### Equivalência entre Componentes Curriculares

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

CURRÍCULO ANTIGO	CURRÍCULO NOVO
EXA 812 - Algoritmos e Complexidade TEC 410 - E18 - Sinais e Sistemas Digitais e Analógicos	EXA 813 - Análise e Projeto de Algoritmos TEC 460 - Sinais e Sistemas Digitais e Analógicos



## Componentes curriculares a partir de 2006.2

NATUREZA	CARGA HORÁRIA
<b>OPÇÃO 1:</b>	
Estudos Integrados Obrigatórios (EI)	1170 h
Módulos Isolados Obrigatórios (MI)	360 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)	450 h
Trabalho de Conclusão de Curso (TC)	150 h
Estágio (ES)	300 h
Atividades Complementares (AC)	220 h
<b>TOTAL</b>	<b>4345 h</b>
<b>OPÇÃO 2:</b>	
Estudos Integrados Obrigatórios (EI)	1170 h
Módulos Isolados Obrigatórios (MI)	360 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)	450 h
Trabalho de Conclusão de Curso (TC)	150 h
Estágio em Tempo Integral (ES)	480 h
Atividades Complementares (AC)	220 h
<b>TOTAL</b>	<b>4345 h</b>

*M*

## Oferta semestralizada a partir de 2006.2

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	Distribuição (T.P.E) TOTAL	PRÉ-REQUISITOS
<b>1º SEMESTRE</b>				
EXA 801	Algoritmos e Programação I	60 h	(30.30.0) 60	Não tem
EXA 829	Tópicos de Formação Humanística	60 h	(30.30.0) 60	Não tem
TEC 418	EI1 - Introdução ao Hardware	120 h	(60.60.0) 120	Não tem
EXA 702	Álgebra Vetorial e Geometria Analítica	60 h	(60.0.0) 60	Não tem
EXA 704	Cálculo Diferencial e Integral I-E	60 h	(60.0.0) 60	Não tem
<b>2º SEMESTRE</b>				
EXA 802	Lógica para Computação	60 h	(30.30.0) 60	Não tem
TEC 416	EI2 - Sistemas Digitais	120 h	(60.60.0) 120	TEC 401
EXA 703	Álgebra Linear I-E	60 h	(60.0.0) 60	Não tem
EXA 705	Cálculo Diferencial e Integral II-E	60 h	(60.0.0) 60	EXA 704
FIS 110	Física I	90 h	(60.30.0) 90	Não tem
<b>3º SEMESTRE</b>				
	Componente Optativo de Formação Humanística	60 h		
EXA 804	EI4 – Programação	180 h	(120.60.0) 180	EXA 801
EXA 709	Probabilidade e Estatística I-E	60 h	(60.0.0) 60	EXA 704
EXA 706	Equações Diferenciais I-E	60 h	(60.0.0) 60	EXA 705
TEC 167	Ciências do Ambiente E	45 h	(15.30.0) 45	Não tem
<b>4º SEMESTRE</b>				
EXA 892 ou TEC 492	Projeto Anual I	150 h	(30.120.0) 150	20% da carga horária total do curso
	Componente Optativo de Formação Humanística	60 h		
TEC 404	EI3 - Circuitos Eletrônicos	120 h	(60.60.0) 120	EXA 705
TEC 407	EI6 - Concorrência e Conectividade	120 h	(60.60.0) 120	TEC 403, EXA 805, EXA 806
FIS 310	Física III	90 h	(60.30.0) 90	FIS 110
<b>5º SEMESTRE</b>				
EXA 892 ou TEC 492	Projeto Anual I (continuação do semestre anterior)			
	Componente Optativo de Formação Humanística	60 h		
TEC 429	Tópicos de Formação Complementar	60 h	(30.30.0) 60	Não tem
EXA 808	EI5 - Engenharia de Software	180 h	(90.90.0) 180	EXA 805, EXA 806
FIS 410	Física IV	90 h	(60.30.0) 90	FIS 310

3

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>Distribuição (T.P.E) TOTAL</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
<b>6º SEMESTRE</b>				
EXA 893 ou TEC 493	Projeto Anual II	150 h	(30.120.0) 150	40% da carga horária total do curso
	<b>Componente Optativo</b>	<b>60 h</b>		
<b>TEC 460</b>	<b>Sinais e Sistemas Digitais e Analógicos</b>	<b>180 h</b>	<b>(90.90.0) 180</b>	<b>TEC 404, TEC 401, EXA 706, FIS 310</b>
<b>EXA 813</b>	<b>Análise e Projeto de Algoritmos</b>	<b>60 h</b>	<b>(30.30.0) 60</b>	<b>EXA 806, EXA 807, EXA 706</b>
EXA 417	Química Geral e de Materiais	60 h	(30.30.0) 60	Não tem
<b>7º SEMESTRE</b>				
EXA 893 ou TEC 493	Projeto Anual II (continuação do semestre anterior)			
	Componente Optativo de Formação Complementar	60 h		
	Componente Optativo	60 h		
EXA 815	EI9 - Linguagens de Programação	150 h	(90.60.0) 150	EXA 804
EXA 819	Teoria da Computação	60 h	(30.30.0) 60	EXA 802, EXA 813
<b>8º SEMESTRE</b>				
EXA 894 ou TEC 494	Projeto Anual III	150 h	(30.120.0) 150	60% da carga horária total do curso
EXA 895 ou TEC 495	Trabalho de Conclusão de Curso	150 h	(30.120.0) 150	60% da carga horária total do curso
	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	EXA 706, FIS 310
TEC 414	Introdução aos Fenômenos de Transporte	30 h	(30.0.0) 30	EXA 706, FIS 310
<b>9º SEMESTRE</b>				
EXA 894 ou TEC 494	Projeto Anual III (continuação do semestre anterior)			
EXA 895 ou TEC 495	Trabalho de Conclusão de Curso(continuação do semestre anterior)			
	Componente Optativo de Formação Complementar	60 h		
	Componente Optativo	60 h		
	Componente Optativo	60 h		
<b>10º SEMESTRE</b>				
<b>OPÇÃO 1:</b>				
EXA 827 ou TEC 427	Estágio em Tempo Integral	480 h	(0.0.480) 480	50% da carga horária total do curso
<b>OPÇÃO 2:</b>				
EXA 828 ou TEC 428	Estágio	300 h	(0.0.300) 300	50% da carga horária total do curso
	Componente Optativo	60 h		
	Componente Optativo	60 h		
	Componente Optativo	60 h		

32

# Ementário dos novos componentes curriculares

## ESTUDOS INTEGRADOS OBRIGATÓRIOS

### TEC 460 – SINAIS E SISTEMAS DIGITAIS E ANALÓGICOS

*C.H.: 180 h (T:90;P:90;E:00) Pré-Req.: E13 – Circuitos Eletrônicos  
Circuitos Digitais  
Equações Diferenciais I-E  
Física III*

Estudo dos sinais e sistemas digitais e analógicos, desde as características e limitações físicas de sistemas eletrônicos digitais, passando conversão digital/analógica/digital de sinais, até o processamento digital de sinais através de algoritmos ou circuitos digitais e os métodos numéricos utilizados para auxiliar na concepção ou realização deste processamento, enfatizando as conexões entre os mundos analógico e digital.

Este estudo integrado é composto dos seguintes módulos:

Métodos Numéricos  
Eletrônica Digital  
Sinais e Sistemas

### TEC 461 - MÉTODOS NUMÉRICOS

*C.H.: 60 h (T:30;P:30;E:00)*

Aritmética de ponto flutuante. Estudo de erros. Zeros de funções reais. Resolução de Sistemas Lineares. Interpolação. Ajuste de curvas. Integração numérica. Tratamento numérico de equações diferenciais.

### TEC 411 - ELETRÔNICA DIGITAL

*C.H.: 60 h (T:30;P:30;E:00)*

Características das famílias lógicas. Implementação de circuitos combinacionais e sequenciais nas famílias lógicas. Interface entre famílias lógicas. Comparadores. Conversão A/D e D/A: técnicas e circuitos. Dispositivos optoeletrônicos. Problemas típicos de circuitos digitais. Condução de sinais digitais através de cabos. Introdução à integração de circuitos.

### TEC 412 - SINAIS E SISTEMAS

*C.H.: 60 h (T:30;P:30;E:00)*

Sinais contínuos no tempo. Sinais discretos no tempo. Propriedades de sistemas contínuos e discretos no tempo. Sistemas lineares e invariantes no tempo. Análise de Fourier para sinais e sistemas contínuos no tempo. Análise de Fourier para sinais e sistemas discretos no tempo. DFT e FFT. Conceitos de filtragem de sinais. Processamento discreto de sinais contínuos. Transformada de Laplace. Transformada Z. Transformações entre sistemas contínuos no tempo e sistemas discretos no tempo.

## MÓDULOS ISOLADOS OBRIGATÓRIOS

### EXA 813 – ANÁLISE E PROJETO DE ALGORITMOS

*C.H.: 60 h (T:30;P:30;E:00) Pré-Req.: Estruturas de Dados  
Estruturas Discretas  
Equações Diferenciais I-E*

Modelos de computação. Conceito de algoritmo. Como se analisa a eficiência de um algoritmo (uso da notação assintótica, relações de recorrência). Como se projeta um algoritmo corretamente. Técnicas de projeto: força bruta, indução, divisão e conquista, programação dinâmica, método guloso. Algoritmos fundamentais para busca, ordenação e seleção. Limite inferior para ordenação com comparações. Algoritmos fundamentais para problemas em grafos: percursos em largura e em profundidade e suas aplicações, árvores mínimas, caminhos mínimos.

