



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

DATA: 11/2/2011

Perfil: 3002-1

Relatório Perfil Curricular

CICLO GERAL OU CICLO BÁSICO						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
MA531 - ALGEBRA VET LINEAR P/COMPUTACAO	OBRIGATÓRIO	1	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: MA046					
MA046- ALGEBRA LINEAR 1						
MA026 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1	OBRIGATÓRIO	1	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	LIMITES E CONTINUIDADE DE FUNÇÕES. DERIVADAS. APLICAÇÕES DA DERIVADA. TEOREMA DE ROLLE, TEOREMA DO VALOR MÉDIO E TEOREMA DO VALOR MÉDIO GENERALIZADO. INTEGRAIS DEFINIDAS. INTEGRAIS INDEFINIDAS. TÉCNICAS DE INTEGRAÇÃO.					
MA027 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2	OBRIGATÓRIO	2	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA026					
MA026- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	TÉCNICAS DE INTEGRAÇÃO. DIFERENCIABILIDADE EM DUAS VARIÁVEIS. INTEGRAÇÃO EM DUAS VARIÁVEIS.					
MA128 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3	OBRIGATÓRIO	3	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA027					
MA027- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: MA532					
MA532- CALCULO 3A						
EMENTA:	SÉRIES, FÓRMULA DE TAYLOR. MÁXIMOS E MÍNIMOS. INTEGRAIS TRIPLAS. INTEGRAIS DE LINHA E DE SUPERFÍCIE. TEOREMAS DE GREEN, GAUSS E STOKES.					
FI021 - FISICA EXPERIMENTAL 1	OBRIGATÓRIO	4	0	45	45	1.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FI006					
FI006- FISICA GERAL 1						
CO-REQUISITO:	Fórmula: FI007					
FI007- FISICA GERAL 2						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	CINEMÁTICA; ENERGIA MECÂNICA; COLISÕES; DINÂMICA DOS CORPOS RÍGIDOS; OSCILAÇÕES E ONDAS; HIDROSTÁTICA E TERMODINÂMICA.					
FI006 - FISICA GERAL 1	OBRIGATÓRIO	2	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	MOVIMENTO EM UMA DIMENSÃO; VETORES; MOVIMENTO EM UM PLANO; DINÂMICA DA PARTÍCULA; TRABALHO E ENERGIA; CONSERVAÇÃO DA ENERGIA; CONSERVAÇÃO DO MOMENTUM LINEAR; CHOQUES; CINEMÁTICA DA ROTAÇÃO; DINÂMICA DA ROTAÇÃO.					
FI007 - FISICA GERAL 2	OBRIGATÓRIO	3	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FI006					
FI006- FISICA GERAL 1						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	GRAVITAÇÃO; FLUIDOS; MOVIMENTO OSCILATÓRIO; ONDAS; SUPERPOSIÇÃO E INTERFERÊNCIA DE ONDAS HARMÔNICAS; TERMOLOGIA; LEIS DA TERMODINÂMICA; TEORIA CINÉTICA DOS GASES; EXPANSÃO TÉRMICA.					
FI108 - FISICA GERAL 3	OBRIGATÓRIO	4	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FI007					
FI007- FISICA GERAL 2						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	CAMPO ELÉTRICO; POTENCIAL ELÉTRICO; CAPACITORES E DIELÉTRICOS; CIRCUITOS ELÉTRICOS; CAMPO MAGNÉTICO; LEI DE AMPÈRE; INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICO.					
IF668 - INTRODUCAO A COMPUTACAO	OBRIGATÓRIO	1	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	O QUE É A INTERNET?					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Perfil: 3002-1

DATA: 11/2/2011

Relatório Perfil Curricular

CICLO PROFISSIONAL OU TRONCO COMUM						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
IF672 - ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS	OBRIGATÓRIO	2	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF669					
IF669- INTRODUCAO A PROGRAMACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: IF096					
IF096- ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS						
EMENTA:	INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE ALGORITMOS; ELEMENTOS DE ESTRUTURAS DE DADOS; ALGORITMOS DE BUSCA; ALGORITMOS GEOMÉTRICOS; NOÇÕES DE BUSCAS POR EXAUSTÃO E PROBLEMA NP COMPLETOS; E APLICAÇÕES.					
EL215 - CIRCUITOS ELETRICOS 1A	OBRIGATÓRIO	5	60	30	90	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FI108 E IF816					
FI108 - FISICA GERAL 3						
IF816- MET. NUMERICOS COMPUTACIONAIS						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	ELEMENTOS DE CIRCUITOS. CIRCUITOS DE 1A. E 2A. ORDEM. REGIME SENOIDAL. INDUTÂNCIA.					
ES203 - ELETROMAGNETISMO 1	OBRIGATÓRIO	6	60	15	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FI108 E IF816					
FI108 - FISICA GERAL 3						
IF816- MET. NUMERICOS COMPUTACIONAIS						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	CAMPOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS ESTACIONÁRIOS. CAMPOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS VARIÁVEIS NO TEMPO. ONDAS.					
ES238 - ELETRONICA 1	OBRIGATÓRIO	7	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: EL215 E ES232					
EL215 - CIRCUITOS ELETRICOS 1A						
ES232- INTRODUCAO DISPOS SEMICONDUCTORES						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	COMPONENTES E DISPOSITIVOS. DIODO E TRANSISTOR COMO ELEMENTO DE CIRCUITO. TRANSISTOR EM COMUTAÇÃO E AMPLIFICAÇÃO. MODULADORES E DEMODULADORES. TRANSISTORES ESPECIAIS.					
IF682 - ENGENHARIA SOFTWARE E SISTEMAS	OBRIGATÓRIO	6	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF672 E IF673					
IF672 - ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS						
IF673- LOGICA PARA COMPUTACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: IF570					
IF570- ENGENHARIA DE SOFTWARE						
EMENTA:	DEFINIÇÃO E OBJETIVOS DA ENGENHARIA DE SOFTWARE; ATIVIDADES DA ENGENHARIA DE SOFTWARE; RECURSOS DA ENGENHARIA DE SOFTWARE; PLANEJAMENTO DO PROJETO E LEVANTAMENTO DE ESTIMATIVAS; GERENCIAMENTO DO PROJETO; ESPECIFICAÇÕES DE REQUISITOS; ANÁLISE E PROJETO; IMPLEMENTAÇÃO; DEPURAÇÃO E TESTES; CONTROLE DE QUALIDADE E INSPEÇÃO.					
IF819 - ESTAGIO	OBRIGATÓRIO	9	180	120	300	16.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
ET586 - ESTATIST PROBABILIDADE COMPUTACAO	OBRIGATÓRIO	4	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA026					
MA026- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: ET317					
ET317- PROBABILIDADE E ESTATISTICA						
EMENTA:	ESTATÍSTICA DESCRITIVA; PROBABILIDADE; ESTATÍSTICA INFERENCIAL.					
IF685 - GERENCIAMENTO DADOS E INFORMACAO	OBRIGATÓRIO	4	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF672					
IF672- ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: IF559					
IF559- BANCO DE DADOS 1						
EMENTA:	ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS.					
IF690 - HISTORIA E FUTURO DA COMPUTACAO	OBRIGATÓRIO	5	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF668					
IF668- INTRODUCAO A COMPUTACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Perfil: 3002-1

DATA: 11/2/2011

Relatório Perfil Curricular

CICLO PROFISSIONAL OU TRONCO COMUM						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EMENTA:	GRANDES IDÉIAS E METÁFORA EM COMPUTAÇÃO; TENDÊNCIAS TECNOLÓGICAS; NOVOS PARADIGMAS DE PENSAR, FAZER E APLICAR COMPUTAÇÃO.					
IF679 - INFORMÁTICA E SOCIEDADE	OBRIGATÓRIO	3	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	CONCEITOS GERAIS BÁSICOS DE SOCIOLOGIA; IMPACTO SOCIAL DE NOVAS TECNOLOGIAS NA HISTÓRIA; MUDANÇAS SOCIOLOGICAS DISPARADAS PELA INFORMÁTICA; PERCEPÇÕES E EXPECTATIVAS DO PÚBLICO SOBRE ESSAS MUDANÇAS; CONCEITOS GERAIS BÁSICOS DE ÉTICA E DIREITO; CIBERCRISES; PROPRIEDADE INTELECTUAL E PIRATARIA; INTRUSÃO E VIROSAS; PRIVACIDADE E CIDADANIA; RESPONSABILIDADE LEGAL E SEGURANÇA; ESTUDOS DE CASOS.					
IF689 - INFORMÁTICA TEORICA	OBRIGATÓRIO	6	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF672 E IF673					
IF672 - ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS						
IF673- LOGICA PARA COMPUTACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: IF525					
IF525- TEORIA DA COMPUTACAO						
EMENTA:	INTRODUÇÃO; ANÁLISE DE ALGORITMOS; COMPLEXIDADE COMPUTACIONAL; COMPUTABILIDADE.					
IF678 - INFRA-ESTRUTURA DE COMUNICACAO	OBRIGATÓRIO	5	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF669					
IF669- INTRODUCAO A PROGRAMACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: IF122					
IF122- REDES DE COMPUTADORES 1						
EMENTA:	INTRODUÇÃO E PRINCIPAIS CONCEITOS. APLICAÇÕES EM REDES DE COMPUTADORES. APLICAÇÕES CLIENTE SERVIDOR. SERVIÇOS WEB. WIRELESS APPLICATION PROTOCOL-WAP. PROTOCOLOS DE APLICAÇÃO. SEGURANÇA EM REDES. COMÉRCIO ELETRÔNICO. GERENCIAMENTO DE REDES. TECNOLOGIA DE BACKBONE. REDES TCP/IP. INTERNET 2. NÍVEL DE REDES EM ATM. TECNOLOGIA DE BACKBONE. FRAME RELAY. NÍVEL DE TRANSPORTE. TRANSMISSÃO DE DADOS. NÍVEL DE ENLACE. PROJETOS SOBRE PROTOCOLOS DE ENLACE E REDE. REDES DE ACESSO. INTRODUÇÃO. REDES DE COMPUTADORES. WAP. PROTOCOLOS DE APLICAÇÃO.SEGURANÇA. COMÉRCIO ELETRÔNICO. GERENCIAMENTO DE REDES. BACKBONE. INTERNET 2. REDES ATM. PROJETO DE REDES. REDES DE ACESSO. COMUNICAÇÃO SEM FIO. SISTEMAS CELULARES.					
IF674 - INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE	OBRIGATÓRIO	3	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF669 E IF675					
IF669 - INTRODUCAO A PROGRAMACAO						
IF675- SISTEMAS DIGITAIS						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: IF118					
IF118- ORGANIZACAO DE COMPUTADORES						
EMENTA:	INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO; SISTEMAS DIGITAIS.					
IF677 - INFRA-ESTRUTURA DE SOFTWARE	OBRIGATÓRIO	3	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF669					
IF669- INTRODUCAO A PROGRAMACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: IF117					
IF117- SISTEMAS OPERACIONAIS						
EMENTA:	INTRODUÇÃO. ESTRUTURA DE UM SISTEMA OPERACIONAL. PROCESSOS CONCORRENTES. ESCALONAMENTO. GERENCIAMENTO DE MEMÓRIA. MEMÓRIA VIRTUAL. GERENCIAMENTO DE DISCO. SISTEMAS DE ARQUIVO. PROTEÇÃO E SEGURANÇA. SISTEMAS DISTRIBUÍDOS. ESTUDOS DE CASOS.					
LE530 - INGLES PARA COMPUTACAO	OBRIGATÓRIO	6	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	VOCABULÁRIO E EXPRESSÕES IDIOMÁTICAS INGLESAS EM CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO; INTERPRETAÇÃO DE TEXTO TÉCNICO-CIENTÍFICOS EM INGLÊS; COMPREENSÃO DE APRESENTAÇÕES ORAIS TÉCNICO-CIENTÍFICOS EM INGLÊS; ESTILÍSTICA DA REDAÇÃO DE DOCUMENTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS EM INGLÊS; ESTILÍSTICA DE SEMINÁRIOS ORAIS TÉCNICO-CIENTÍFICOS EM INGLÊS.					
IF817 - INTERFACE HARDWARE-SOFTWARE	OBRIGATÓRIO	4	15	60	75	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF674 E IF677					
IF674 - INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE						
IF677- INFRA-ESTRUTURA DE SOFTWARE						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF669 - INTRODUCAO A PROGRAMACAO	OBRIGATÓRIO	1	60	60	120	6.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Fórmula: IF668					
IF668- INTRODUCAO A COMPUTACAO						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

DATA: 11/2/2011

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Perfil: 3002-1

Relatório Perfil Curricular

CICLO PROFISSIONAL OU TRONCO COMUM							
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: IF097 E IF101							
IF097 - LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO 1							
IF101- LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO 3							
EMENTA:	CONCEITOS BÁSICOS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO; CONCEITOS BÁSICOS DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS E QUALIDADE DE SOFTWARE; ESTRUTURAS DE CONTROLE E ESTRUTURA DE DADOS COMPOSTAS; AMBIENTE DE PROGRAMAÇÃO; CONCEITOS BÁSICOS DE PROGRAMAÇÃO IMPERATIVA; PADRÕES E ARQUITETURAS DE SOFTWARE CONVENCIONAIS; ESTILO DE PROGRAMAÇÃO; PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO.						
ES232 - INTRODUÇÃO DISPOSITIVOS SEMICONDUTORES	OBRIGATÓRIO	6	45	15	60	3.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: FI108							
FI108- FÍSICA GERAL 3							
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
EMENTA:	BANDAS DE ENERGIA NOS SÓLIDOS. FENÔMENOS DE TRANSPORTES EM SEMICONDUTORES. JUNÇÃO P-N. DISPOSITIVOS SEMICONDUTORES. TECNOLOGIAS DE FABRICAÇÃO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS.						
IF673 - LÓGICA PARA COMPUTAÇÃO	OBRIGATÓRIO	2	75	0	75	5.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF670							
IF670- MATEMÁTICA DISCRETA P/COMPUTAÇÃO							
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: IF312						
IF312- LÓGICA APLICADA A COMPUTAÇÃO							
EMENTA:	INTRODUÇÃO; LÓGICA PROPOSICIONAL; LÓGICA DOS PREDICADOS; APLICAÇÕES PRÁTICAS PARA COMPUTAÇÃO; TÓPICOS AVANÇADOS: LÓGICAS NÃO CLÁSSICAS.						
IF670 - MATEMÁTICA DISCRETA P/COMPUTAÇÃO	OBRIGATÓRIO	1	75	0	75	5.0	
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
EMENTA:	INTRODUÇÃO; INDUÇÃO E RECURSÃO; TEORIA DOS CONJUNTOS; ÁLGEBRA DISCRETA; TEORIA DOS NÚMEROS; COMBINATÓRIA; FUNÇÕES GERADORAS.						
IF816 - MET. NUMÉRICOS COMPUTACIONAIS	OBRIGATÓRIO	4	75	0	75	5.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: MA128							
MA128- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3							
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: MA129						
MA129- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 4							
IF676 - METODOLÓGIA EXPRESSÃO TECNOLÓGICA	OBRIGATÓRIO	7	75	0	75	5.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF668							
IF668- INTRODUÇÃO A COMPUTAÇÃO							
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
EMENTA:	PRINCÍPIOS FILOSÓFICOS E EPISTEMOLOGIA DAS CIÊNCIAS PESQUISA CIENTÍFICA. PESQUISA BIBLIOGRÁFICA. AVALIAÇÃO EMPÍRICA. INTERPRETAÇÃO. ESTRUTURA. REDAÇÃO DOCUMENTOS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS. APRESENTAÇÃO DE SEMINÁRIOS.						
IF686 - PARADIGMAS LING. COMPUTACIONAIS	OBRIGATÓRIO	5	45	30	75	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF669							
IF669- INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO							
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
EMENTA:	INTRODUÇÃO; CONCEITOS GERAIS DE LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO; PROGRAMAÇÃO DECLARATIVA; PROGRAMAÇÃO MULTI PARADIGMAS; LINGUAGENS DE COMANDOS, SCRIPTING E MARK-UP.						
ES344 - PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÃO	OBRIGATÓRIO	8	60	15	75	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ES413							
ES413- SINAIS SISTEMAS P/ENG. COMPUTAÇÃO							
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
EMENTA:	NOÇÕES DE INFORMAÇÕES. ANÁLISE DE SINAIS. PRINCIPAIS TIPOS DE MODULAÇÃO E DEMODULAÇÃO.						
IF822 - PROJETO CO-DESENV. HARD-SOFTWARE	OBRIGATÓRIO	7	15	60	75	3.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF682							
IF682- ENGENHARIA SOFTWARE E SISTEMAS							
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
ES414 - SERVOMECANISMO P/ ENG. COMPUTAÇÃO	OBRIGATÓRIO	7	45	30	75	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ES413 E IF816							
ES413 - SINAIS SISTEMAS P/ENG. COMPUTAÇÃO							
IF816- MET. NUMÉRICOS COMPUTACIONAIS							
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Perfil: 3002-1

DATA: 11/2/2011

Relatório Perfil Curricular

CICLO PROFISSIONAL OU TRONCO COMUM						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ES256						
ES256- SERVOMECANISMO						
ES413 - SINAIS SISTEMAS P/ENG. COMPUTAÇÃO	OBRIGATÓRIO	5	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF816						
IF816- MET. NUMERICOS COMPUTACIONAIS						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: MA327						
MA327- SISTEMAS LINEARES						
IF675 - SISTEMAS DIGITAIS	OBRIGATÓRIO	2	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ES271						
ES271- TECNICAS DIGITAIS 1						
EMENTA: ÁLGEBRA BOOLEANA; VHDL; CIRCUITOS COMBINACIONAIS; CIRCUITOS SEQUENCIAIS.						
IF684 - SISTEMAS INTELIGENTES	OBRIGATÓRIO	8	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF672 E IF673						
IF672 - ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS						
IF673- LOGICA PARA COMPUTAÇÃO						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: IF126						
IF126- FUNDAMENTOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL						
EMENTA: INTRODUÇÃO; BUSCA; RACIOCÍNIO E REPRESENTAÇÃO DO CONHECIMENTO; SISTEMAS MULTIAGENTES; APRENDIZAGEM DE MÁQUINA; TÓPICOS AVANÇADOS.						
IF688 - TEO.IMPLEMEN.LING. COMPUTACIONAIS	OBRIGATÓRIO	7	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF689						
IF689- INFORMÁTICA TEORICA						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: IF120						
IF120- COMPILADORES						
EMENTA: LÓGICA PARA COMPUTAÇÃO, ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS; INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE; INFRA-ESTRUTURA DE SOFTWARE;						
IF813 - TRABALHO DE GRADUAÇÃO	OBRIGATÓRIO	10	60	90	150	7.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.						
COMPONENTES ELETIVOS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
IF823 - ARMAZENAMENTO DE DADOS	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.						
IF694 - BANCO DE DADOS DISTRIB. E MOVEIS	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF677 E IF685						
IF677 - INFRA-ESTRUTURA DE SOFTWARE						
IF685- GERENCIAMENTO DADOS E INFORMACAO						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.						
EMENTA: ABORDAGEM TOP-DOWN; ABORDAGEM BOTTOM-UP; BD HOMOGÊNEO X HETEROGÊNEO; BD FEDERADOS X MULTI-BANCO DE DADOS; MÉTODOS; TÉCNICAS: FRAGMENTAÇÃO, REPLICAÇÃO E ALOCAÇÃO.						
IF696 - INTEG. DADOS WEB E WAREHOUSE	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF677 E IF685						
IF677 - INFRA-ESTRUTURA DE SOFTWARE						
IF685- GERENCIAMENTO DADOS E INFORMACAO						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.						
EMENTA: INTRODUÇÃO; BD TEMPORAIS; BD ESPECIAIS; SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS; BD MULTIDIMENSIONAIS 12H (16H)						
IF698 - SEMIN. GERENC. DADOS E INFORMACAO	ELETIVO	0	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF685						
IF685- GERENCIAMENTO DADOS E INFORMACAO						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Perfil: 3002-1

DATA: 11/2/2011

Relatório Perfil Curricular

COMPONENTES ELETIVOS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	PARTICIPAÇÃO E APRESENTAÇÃO EM SEMINÁRIOS SOBRE TEMAS ESPECÍFICOS DA ÁREA DE GERENCIAMENTO DE DADOS E INFORMAÇÕES. ESTA DISCIPLINA VISA DISSEMINAR A PARTICIPAÇÃO DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO EM SEMINÁRIOS DE PESQUISA DE MODO A ESTABELECEER UM CONTATO ENTRE ALUNOS DE GRADUAÇÃO E DE PÓS-GRADUAÇÃO.					
IF693 - SIST.GERENC. DE BANCO DE DADOS	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF685					
IF685- GERENCIAMENTO DADOS E INFORMACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	ESTRUTURAS DE ARMAZENAMENTO; ARQUITETURAS DE SGBD; PROCESSAMENTO E OTIMIZAÇÃO DE CONSULTAS; PROCESSAMENTO DE TRANSAÇÕES; CONTROLE DE CONCORRÊNCIA; TÉCNICAS DE RECUPERAÇÃO; SEGURANÇA E AUTORIZAÇÃO; PROVA; EXERCÍCIOS.					
IF697 - TOP.AVANC.GERENC.DADOS INFORMACAO	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	ESTUDO DE TÉCNICAS AVANÇADAS EM GERENCIAMENTO DE DADOS E DE INFORMAÇÕES PERMITINDO AO ALUNO CONHECER O ESTADO DA ARTE NESTA ARES DE PESQUISA.					

COMPONENTES ELETIVOS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
IF703 - AGENTES AUTONOMOS	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF684					
IF684- SISTEMAS INTELIGENTES						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	PLANEJAMENTO E NAVEGAÇÃO; MODELOS DE AGENTES; COMUNICAÇÃO; SISTEMAS MULTIAGENTES; METODOLOGIA E FERRAMENTAS DE IMPLEMENTAÇÃO; APLICAÇÕES.					
IF699 - APRENDIZAGEM DE MAQUINA	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ET586 E IF684					
ET586 - ESTATIST PROBABILIDADE COMPUTACAO IF684- SISTEMAS INTELIGENTES						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	INTRODUÇÃO; AM (APRENDIZAGEM DE MÁQUINA) SUPERVISIONADA SIMBÓLICA; AM SUPERVISIONADA ESTOCASTICA; AM SUPERVISIONADA CONEXIONISTA; AM NÃO SUPERVISIONADA; AM POR REFORÇO; LIMITES TEÓRICOS; ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS (PCA), ICA ; PROJETO.					
IF705 - AUTOMACAO INTELIGENTE	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ES414 E IF684					
ES414 - SERVOMECANISMO P/ ENG. COMPUTACAO IF684- SISTEMAS INTELIGENTES						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	INTRODUÇÃO; SISTEMAS FUZZY; SISTEMAS NEURAI; SISTEMAS NEURO-FUZZY; ESTUDO DE CASO; SISTEMAS EVOLUCIONISTAS; ALGORITMOS GENÉTICOS; PROGRAMAÇÃO GENÉTICA; APLICAÇÕES DE ALGORITMOS GENÉTICOS; MÉTODOS HÍDRICOS DE COMPUTAÇÃO EVOLUCIONISTA E NEURAL; MÉTODOS ALTERNATIVAS DE OTIMIZAÇÃO; ESTUDOS DE CASOS DA COMPUTAÇÃO EVOLUCIONISTA E NEURAL; OUTRAS TÉCNICAS: RACIOCÍNIO BASEADO EM CASOS, APRENDIZAGEM POR REFORÇO, ETC. PROJETO.					
IF701 - ENG.CONHEC.SISTEMAS ESPECIALISTAS	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF684					
IF684- SISTEMAS INTELIGENTES						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	ENGENHARIA DO CONHECIMENTO; SISTEMAS ESPECIALISTAS; TÓPICOS AVANÇADOS EM RACIOCÍNIO E REPRESENTAÇÃO DE CONHECIMENTO; PROJETO.					
IF824 - OTIMIZACAO	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF699					
IF699- APRENDIZAGEM DE MAQUINA						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF700 - PERCEP. COMPUTAC.E RECONH. PADRAO	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF699					
IF699- APRENDIZAGEM DE MAQUINA						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	INTRODUÇÃO; CAPTURAÇÃO E PRÉ-PROCESSAMENTO DE SINAL; RP: MÉTODOS ESTATÍSTICOS; RP: MÉTODOS NEURAI;					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Perfil: 3002-1

DATA: 11/2/2011

Relatório Perfil Curricular

COMPONENTES ELETIVOS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
RECONHECIMENTO DE IMAGENS; RP DINÂMICOS # VOZ: MÉTODOS ESTATÍSTICOS E NEURAIS; RECONHECIMENTO DE VOZ; PROJETO.						
IF707 - SEMIN. EM INTELIGENCIA ARTIFICIAL	ELETIVO	0	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF684					
IF684- SISTEMAS INTELIGENTES						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	PARTICIPAÇÃO E APRESENTAÇÃO EM SEMINÁRIOS SOBRE TEMAS ESPECÍFICOS DA ARES DE SISTEMAS INTELIGENTES. ESTA DISCIPLINA VISA DISSEMINAR A PARTICIPAÇÃO DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO DE SEMINÁRIOS DE PESQUISA DE MODO A ESTABELECEER UM CONTATO ENTRE ALUNOS DE GRADUAÇÃO E DE PÓS-GRADUAÇÃO.					
IF825 - SIST.SUORTE DECISAO MINER. DADOS	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF696 E IF699					
IF696 - INTEG. DADOS WEB E WAREHOUSE IF699- APRENDIZAGEM DE MAQUINA						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF826 - TOP.AVANC. SIST. INTELIG.ROBOTICA	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF684					
IF684- SISTEMAS INTELIGENTES						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					

COMPONENTES ELETIVOS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
IF718 - ANALISE E PROJETOS DE SISTEMAS	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF682					
IF682- ENGENHARIA SOFTWARE E SISTEMAS						
CO-REQUISITO:	Fórmula: IF717					
IF717- PLANEJ. GERENCIAMENTO DE PROJETOS						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	IMPORTÂNCIA, CONTEXTO, E OBJETIVOS DAS ATIVIDADES DE ANÁLISE E PROJETO, DISTINÇÃO ENTRE ANÁLISE E PROJETO; ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS ORIENTADOS A OBJETOS; TÉCNICAS E FERRAMENTAS EFETIVAS PARA ENGENHARIA DIRETA E REVERSA; ATIVIDADES DE ANÁLISE E PROJETO DE UM PROCESSO ESPECÍFICO; ANÁLISE E PROJETO DE UM SISTEMA SIMPLES; ARQUITETURA DE SOFTWARE; EXEMPLOS E UTILIZAÇÃO DE VÁRIOS PADRÕES DE ARQUITETURA, ANÁLISE E PROJETO; OUTRAS LINGUAGENS, TÉCNICAS, E FERRAMENTAS PARA ANÁLISE, PROJETO, E DESCRIÇÃO DE ARQUITETURAS.					
IF716 - ESPECIF.REQUIS.VALIDACAO SISTEMAS	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF682					
IF682- ENGENHARIA SOFTWARE E SISTEMAS						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	MOTIVAÇÃO; TÉCNICAS DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS; FERRAMENTAS DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS; TÉCNICAS DE VALIDADE DE SISTEMAS; FERRAMENTAS DE VALIDAÇÃO DE SISTEMAS; ESTUDO DE CASOS; PROJETO.					
IF717 - PLANEJ. GERENCIAMENTO DE PROJETOS	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF682					
IF682- ENGENHARIA SOFTWARE E SISTEMAS						
CO-REQUISITO:	Fórmula: IF716					
IF716- ESPECIF.REQUIS.VALIDACAO SISTEMAS						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	DEFINIÇÃO; POR QUE GERÊNCIA DE PROJETOS? CICLO DE VIDA DE PROJETOS; PECULIARIDADE DO PROJETO DE SOFTWARE; OBJETIVOS GERAIS DO GERENCIAMENTO DE PROJETOS; EQUIPE DE PROJETO; O PAPEL DO GERENTE; ESTRUTURA ORGANIZACIONAL VOLTADA A PROJETOS; PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO; SELEÇÃO DE PROJETOS; PLANO DE NEGÓCIOS; PLANEJAMENTO TÉCNICO; CICLO DE VIDA E PROCESSOS DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE (REVISÃO); TIPOS E MÉTODOS DE PLANEJAMENTO; ANÁLISE DE RISCOS; ESTIMATIVAS: CUSTOS; RECURSOS; TAMANHO E COMPLEXIDADE.					
IF711 - PROGRAM. CONCORRENTE DISTRIBUIDA	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF677					
IF677- INFRA-ESTRUTURA DE SOFTWARE						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	CONCEITOS BÁSICOS DE PROGRAMAÇÃO CONCORRENTE; PROGRAMAÇÃO BASEADA EM VARIÁVEIS COMPARTILHADAS; PROCESSOS E SINCRONIZAÇÃO, SEMÁFOROS, MONITORES; PROGRAMAÇÃO BASEADA EM TROCA DE MENSAGENS; CHAMADA REMOTA DE PROCEDIMENTOS; ESTUDOS DE CASOS;					
IF710 - PROGRAMACAO COM COMPONENTES	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF686					
IF686- PARADIGMAS LING.COMPUTACIONAIS						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

DATA: 11/2/2011

Perfil: 3002-1

Relatório Perfil Curricular

COMPONENTES ELETIVOS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
EMENTA: DEFINIÇÃO DE COMPONENTES; DESENVOLVIMENTO BASEADO EM COMPONENTES; MODELAGEM ORIENTADA A COMPONENTES; COMPOSIÇÃO DE COMPONENTES; PADRÕES DE IMPLEMENTAÇÃO DE COMPONENTES; FRAMEWORKS DE COMPONENTES; DESENVOLVIMENTO E USO DE COMPONENTES; PROJETOS.						
IF827 - PROJETOS DE COMPILADORES	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF688						
IF688- TEO.IMPLEMEN.LING. COMPUTACIONAIS						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
IF723 - SEM.ENG. SOFT LING. COMPUTACIONAL	ELETIVO	0	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF686						
IF686- PARADIGMAS LING.COMPUTACIONAIS						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
EMENTA: PARTICIPAÇÃO E APRESENTAÇÃO EM SEMINÁRIOS SOBRE TEMAS ESPECÍFICOS DA ÁREA DE ENGENHARIA DE SOFTWARE E LINGUAGENS. ESTA DISCIPLINA VISA DISSEMINAR A PARTICIPAÇÃO DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO EM SEMINÁRIOS DE PESQUISA DE MODO A ESTABELECEER UM CONTATO ENTRE ALUNOS DE GRADUAÇÃO E DE PÓS-GRADUAÇÃO.						
IF722 - TOPICOS AVANCADOS ENG. SOFTWARE	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF686						
IF686- PARADIGMAS LING.COMPUTACIONAIS						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
EMENTA: ESTUDO DE TÉCNICAS AVANÇADAS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE PERMITINDO AO ALUNO CONHECER O ESTADO DA ARTE NESTA ÁREA DE PESQUISA.						

COMPONENTES ELETIVOS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
IF831 - ARQUITETURAS AVANC. DE COMPUTADORES	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF674						
IF674- INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
IF728 - ENGENHARIA DE SISTEMAS EMBUTIDOS	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF674						
IF674- INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
EMENTA: METODOLOGIAS DE PROJETO DE SISTEMAS EMBUTIDOS; IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS EMBUTIDOS; FERRAMENTAS DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DE S.E.						
IF709 - IMPLEMENTAÇÃO SIST. OPERACIONAIS	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF674 E IF677						
IF674 - INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE IF677- INFRA-ESTRUTURA DE SOFTWARE						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
EMENTA: ORGANIZAÇÃO DE UM SISTEMA OPERACIONAL; PROJETO DE UM SISTEMA OPERACIONAL; TECNOLOGIA UTILIZADA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS; PROJETO.						
IF833 - INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ES238						
ES238- ELETRONICA 1						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
IF832 - MEDIDAS DE RADIO-FREQUENCIA	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: F1108						
F1108- FÍSICA GERAL 3						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
IF814 - METODOL. HARD/SORFTWARE CO-DESIGN	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF674						
IF674- INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

DATA: 11/2/2011

Perfil: 3002-1

Relatório Perfil Curricular

COMPONENTES ELETIVOS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
IF726 - ORGANIZ. TECNOLOGIA COMPUTADORES	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF674						
IF674- INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
EMENTA: INTRODUÇÃO; FAMÍLIAS DE PROCESSADORES E COMPUTADORES; BARRAMENTOS; TECNOLOGIA DE MEMÓRIA; DEVICE DRIVERS; PERIFÉRICOS COMUNS.						
IF727 - PROCESSADORES APLICAC. ESPECIFICA	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF674						
IF674- INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
EMENTA: INTRODUÇÃO; MODELOS DE ARQUITETURAS; DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA SISTEMAS EMBUTIDOS; TECNOLOGIAS DE COMPILAÇÃO; PROJETO DE UM ASIP; GERAÇÃO DO COMPILADOR.						
IF725 - PROJETO DE CPU	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF674						
IF674- INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
EMENTA: INTRODUÇÃO; CONCEITOS BÁSICOS DE ARQUITETURA; PROJETO DE UMA CPU; EXECUÇÕES; PIPELINE; RESOLVENDO EXCEÇÕES COM PIPELINE.						
IF732 - PROJETOS DE SISTEMAS EMBUTIDOS	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF728 E IF729						
IF728 - ENGENHARIA DE SISTEMAS EMBUTIDOS						
IF729- PROTOTIP. DE CIRCUITOS INTEGRADOS						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
EMENTA: INTRODUÇÃO (4HS) ; PROTOTIPAÇÃO DE HARDWARE (FPGAS, ASICS) (12HS); PROTOTIPAÇÃO DE SOFTWARE (10HS); CO-SIMULAÇÃO DE HARDWARE E SOFTWARE (12HS); TESTES (12HS); PROJETO DE UM SISTEMA EMBUTIDO (22HS).						
IF729 - PROTOTIP. DE CIRCUITOS INTEGRADOS	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF674						
IF674- INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
EMENTA: FERRAMENTAS DE CAD (COMPUTER AIDED-DESIGN); METODOLOGIAS DE PROJETOS; TECNOLOGIA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE CIRCUITOS DE ALTA INTEGRAÇÃO; ESTILOS DE PROJETOS PARA IMPLEMENTAÇÃO DE CIRCUITOS INTEGRADOS; PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE CIRCUITOS INTEGRADOS USANDO FERRAMENTAS DE CAD; LABORATÓRIO/PROJETO DE UM ESTUDO DE CASO.						
IF736 - SEMIN.ARQUIT. SISTEMAS EMBUTIDOS	ELETIVO	0	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF674						
IF674- INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
EMENTA: PARTICIPAÇÃO E APRESENTAÇÃO EM SEMINÁRIOS SOBRE TEMAS ESPECÍFICOS DA ÁREA DE ARQUITETURA E SISTEMAS EMBUTIDOS. ESTA DISCIPLINA VISA DISSEMINAR A PARTICIPAÇÃO DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO EM SEMINÁRIOS DE PESQUISA DE MODO A ESTABELECEER UM CONTATO ENTRE ALUNOS DE GRADUAÇÃO E DE PÓS-GRADUAÇÃO.						
IF730 - SISTEMA DE TEMPO REAL	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF677						
IF677- INFRA-ESTRUTURA DE SOFTWARE						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
EMENTA: SISTEMAS DE TEMPO REAL; PROCESSOS DE TEMPO REAL; INTERAÇÕES ENTRE PROCESSOS; TEMPO DE EXECUÇÃO; ESCALONAMENTO DE PROCESSOS; GARANTIA DE ESCALONAMENTO; KERNELS E SISTEMAS OPERACIONAIS DE TEMPO REAL; INTRODUÇÃO A TOLERÂNCIA A FALHAS; DISPOSITIVOS PARA AUMENTAR ROBUSTEZ DE SIST. EMBARCADOS.						
IF830 - SISTEMAS ASSINCRONOS	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						
IF829 - TOLERANCIA A FALHAS	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF674 E IF677						
IF674 - INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE						
IF677- INFRA-ESTRUTURA DE SOFTWARE						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.						



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

DATA: 11/2/2011

Perfil: 3002-1

Relatório Perfil Curricular

COMPONENTES ELETIVOS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
IF737 - TOP.AVANC. EM SISTEMAS EMBUTIDOS	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF674					
IF674- INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	ESTUDO DE TÉCNICAS AVANÇADAS EM SISTEMAS EMBUTIDOS PERMITINDO AO ALUNO CONHECER O ESTADO DA ARTE NESTA ÁREA DE PESQUISA.					
IF735 - TOP.AVANC.ARQUIT.DE COMPUTADORES	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF674					
IF674- INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF733 - TRANSDUTORES	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ES238					
ES238- ELETRONICA 1						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	INTRODUÇÃO; AMOSTRAGEM; TÉCNICAS E DISPOSITIVOS DE CONVERSÃO MECÂNICA; TÉCNICAS E DISPOSITIVOS DE CONVERSÃO LUMINOSA; TÉCNICAS E DISPOSITIVOS DE CONVERSÃO SONORA; OUTROS DISPOSITIVOS; SISTEMAS DE AQUISIÇÃO DE DADOS; APLICAÇÕES DE TRANSDUTORES; PROJETO DE CURSO.					
IF828 - VALIDAÇÃO DE SISTEMAS EMBUTIDOS	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF674					
IF674- INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					

COMPONENTES ELETIVOS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
IF841 - GERENCIAMENTO DE SERVIÇOS 1	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF837					
IF837- PROTOCOLOS DE COMUNICACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF842 - GERENCIAMENTO DE SERVIÇOS 2	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF841					
IF841- GERENCIAMENTO DE SERVIÇOS 1						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF837 - PROTOCOLOS DE COMUNICACAO	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF838 - REDES DE ACESSO	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF836 E IF837					
IF836 - TRANSMISSAO DE DADOS IF837- PROTOCOLOS DE COMUNICACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF738 - REDES DE COMPUTADORES	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF678					
IF678- INFRA-ESTRUTURA DE COMUNICACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF839 - REDES MOVEIS 1	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF837					
IF837- PROTOCOLOS DE COMUNICACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF840 - REDES MOVEIS 2	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF839					
IF839- REDES MOVEIS 1						



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Perfil: 3002-1

DATA: 11/2/2011

Relatório Perfil Curricular

COMPONENTES ELETIVOS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
IF836 - TRANSMISSAO DE DADOS	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					

COMPONENTES ELETIVOS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
IF744 - ADM. DE SISTEMAS HETEROGENEOS	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF677					
IF677- INFRA-ESTRUTURA DE SOFTWARE						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
IF848 - DETECCAO DE INTRUSAO	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF678 E IF684					
IF678 - INFRA-ESTRUTURA DE COMUNICACAO						
IF684- SISTEMAS INTELIGENTES						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
IF741 - GERENCIAMENTO DE REDES	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF678					
IF678- INFRA-ESTRUTURA DE COMUNICACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
IF845 - MODELAGEM E AVALIACAO DE SISTEMAS	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ET586					
ET586- ESTATIST PROBABILIDADE COMPUTACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
IF844 - PROJETO DE SISTEMAS SEM FIO	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Fórmula: IF840					
IF840- REDES MOVEIS 2						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
IF843 - PROJETO E PLANEJAMENTO DE REDES	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF678					
IF678- INFRA-ESTRUTURA DE COMUNICACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
IF847 - SEGURANCA DE APLICACOES	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF677 E IF678					
IF677 - INFRA-ESTRUTURA DE SOFTWARE						
IF678- INFRA-ESTRUTURA DE COMUNICACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
IF846 - SEGURANCA DE REDES	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF678					
IF678- INFRA-ESTRUTURA DE COMUNICACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
IF743 - SEGURANCA DE SISTEMAS	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF678					
IF678- INFRA-ESTRUTURA DE COMUNICACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
IF857 - SEMINARIOS EM REDES COMPUTADORES	ELETIVO	0	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF678					
IF678- INFRA-ESTRUTURA DE COMUNICACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Perfil: 3002-1

DATA: 11/2/2011

Relatório Perfil Curricular

COMPONENTES ELETIVOS							
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.							
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.							
IF815 - SIMULAÇÃO ESTOCAST. P/COMUNICAÇÃO	ELETIVO	0	75	0	75	5.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ET586							
ET586- ESTATÍSTICA DE PROBABILIDADE COMPUTAÇÃO							
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.							
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.							
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.							
IF745 - SISTEMAS MULTIMÍDIA DISTRIBUIDOS	ELETIVO	0	45	30	75	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.							
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.							
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.							
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.							
IF747 - TOP. AVANÇ. REDES DE COMPUTADORES	ELETIVO	0	75	0	75	5.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF677							
IF677- INFRA-ESTRUTURA DE SOFTWARE							
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.							
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.							
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.							

COMPONENTES ELETIVOS							
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
IF852 - ANÁLISE DE VOZ E VÍDEO	ELETIVO	0	45	30	75	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ES413							
ES413- SINAIS E SISTEMAS DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO							
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.							
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.							
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.							
IF752 - ANÁLISE DE IMAGEM E VISÃO COMPUTACIONAL	ELETIVO	0	45	30	75	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF684 E IF751							
IF684 - SISTEMAS INTELIGENTES							
IF751 - PROCESSAMENTO LINEAR DE IMAGENS							
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.							
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.							
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.							
IF750 - COMPUTAÇÃO GRÁFICA	ELETIVO	0	45	30	75	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF850							
IF850- PROCESSAMENTO GRÁFICO							
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.							
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.							
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.							
EMENTA: ALGORITMOS E TRANSFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS EM 2D, PRIMITIVAS GRÁFICAS EM 2D, NOÇÕES BÁSICAS DE REPRESENTAÇÃO E VISUALIZAÇÃO EM 3D, ARQUITETURA DOS PROCESSADORES E PERIFÉRICOS GRÁFICOS, INTERFACES GRÁFICAS: TÉCNICAS DE INTERAÇÃO, PROJETO DE DIALOGO, INTERFACE DO USUÁRIO.							
IF854 - DISPOSITIVOS MULTIMÍDIA	ELETIVO	0	45	30	75	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ES238 E IF849							
ES238 - ELETRÔNICA 1							
IF849- INTRODUÇÃO A MULTIMÍDIA							
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.							
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.							
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.							
IF758 - INTERFACES ADAPT. SISTEMAS MOVEIS	ELETIVO	0	45	30	75	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF684 E IF851							
IF684 - SISTEMAS INTELIGENTES							
IF851- INTERFACES USUÁRIO-MAQUINA							
CO-REQUISITO: Fórmula: IF699 E IF728							
IF699 - APRENDIZAGEM DE MÁQUINA							
IF728- ENGENHARIA DE SISTEMAS EMBUTIDOS							
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.							
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.							
IF851 - INTERFACES USUÁRIO-MAQUINA	ELETIVO	0	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF669							
IF669- INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO							
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.							
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.							
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.							
IF849 - INTRODUÇÃO A MULTIMÍDIA	ELETIVO	0	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.							
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.							
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.							
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.							



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

DATA: 11/2/2011

Perfil: 3002-1

Relatório Perfil Curricular

COMPONENTES ELETIVOS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ES265 - PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS	ELETIVO	0	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ES413					
ES413- SINAIS SISTEMAS P/ENG. COMPUTAÇÃO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF850 - PROCESSAMENTO GRAFICO	ELETIVO	0	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA026 E MA531					
MA026 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1						
MA531- ALGEBRA VET LINEAR P/COMPUTAÇÃO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF751 - PROCESSAMENTO LINEAR DE IMAGENS	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF855 - SEMINARIO PROCESSAMENTO DE SINAIS	ELETIVO	0	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF856 - TOP.AVANC.PROCESSAMENTO DE SINAIS	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
COMPONENTES ELETIVOS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
MA533 - ALGEBRA LINEAR AVANC.P/COMPUTAÇÃO	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA531					
MA531- ALGEBRA VET LINEAR P/COMPUTAÇÃO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF766 - ALGORITMOS DE APROXIMAÇÃO	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF689					
IF689- INFORMATICA TEORICA						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	INTRODUÇÃO; ABORDAGENS COMBINATÓRIAS; MÉTODO DE ARREDONDAMENTO; MÉTODO PRIMA-DUAL; CLASSES DE COMPLEXIDADE EM APROXIMAÇÃO.					
IF852 - ANÁLISE DE VOZ E VIDEO	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ES413					
ES413- SINAIS SISTEMAS P/ENG. COMPUTAÇÃO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF765 - ANÁLISE NUMÉRICA	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA128 E MA533					
MA128 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3						
MA533- ALGEBRA LINEAR AVANC.P/COMPUTAÇÃO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	ELEMENTOS DE ANÁLISE FUNCIONAL; SOLUÇÃO NUMÉRICA DE EQUAÇÕES NÃO-LINEARES; MATRIZES E SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES; TEORIA DA APROXIMAÇÃO; SOLUÇÃO NUMÉRICA DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS.					
ES268 - CRIPTOGRAFIA	ELETIVO	0	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF670					
IF670- MATEMAT DISCRETA P/COMPUTAÇÃO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	SISTEMAS CRIPTOGRÁFICOS, SEGURANÇA DE DADOS, ACESSO E CONTROLE DE FLUXOS DE INFORMAÇÃO.					
IF778 - SEMINARIO EM INFORMATICA TEORICA	ELETIVO	0	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF689					
IF689- INFORMATICA TEORICA						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

DATA: 11/2/2011

Perfil: 3002-1

Relatório Perfil Curricular

COMPONENTES ELETIVOS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	PARTICIPAÇÃO E APRESENTAÇÃO EM SEMINÁRIOS SOBRE TEMAS ESPECÍFICOS DA ÁREA DE INFORMÁTICA TEÓRICA. ESTA DISCIPLINA VISA DISSEMINAR A PARTICIPAÇÃO DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO EM SEMINÁRIOS DE PESQUISA DE MODO A ESTABELECEER UM CONTATO ENTRE ALUNOS DE GRADUAÇÃO E DE PÓS-GRADUAÇÃO.					
IF768 - TEORIA DE GRAFOS	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF672					
IF672- ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	GRAFOS, SUBGRAFOS E GRAFOS ORIENTADOS; FLORESTAS E ÁRVORES; BUSCA EM GRAFOS, CONECTIVIDADE E CORTES; ÁRVORE GERADORA, DISTÂNCIAS, FLUXO EM REDE E EMPARELHAMENTOS; PROBLEMAS INTRATÁVEIS.					
IF777 - TOP.AVANC. MATEMAT. COMPUTACIONAL	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MA531					
MA531- ALGEBRA VET LINEAR P/COMPUTACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	ESTUDO DE TÉCNICAS AVANÇADAS EM MATEMÁTICA COMPUTACIONAL PERMITINDO AO ALUNO CONHECER O ESTADO DA ARTE NESTA ÁREA DE PESQUISA.					
IF775 - TOPICOS AVANÇADOS EM ALGORITMOS	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF672					
IF672- ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	ESTUDO DE TÉCNICAS AVANÇADAS EM ALGORITMOS PERMITINDO AO ALUNO CONHECER O ESTADO DA ARTE NESTA ÁREA DE PESQUISA.					

COMPONENTES ELETIVOS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ES285 - CIRCUITOS INTEGRADOS DIGITAIS 1	ELETIVO	0	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ES238 E IF675					
ES238 - ELETRONICA 1 IF675- SISTEMAS DIGITAIS						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	TRANSISTOR MOS E APLICAÇÕES. ESTUDO DO TRANSISTOR MOS. O TRANSISTOR MOS COMO UMA CHAVE. PORTAS DE TRANSMISSÃO. INVERSORES. PORTAS LÓGICAS. CMOS NA REGIÃO LINEAR. TECNOLOGIA DE PROCESSAMENTO NMOS E CMOS. CARACTERIZAÇÃO DE CIRCUITOS E ESTIMATIVA DE DESEMPENHO. CIRCUITOS E PROJETOS LÓGICOS.					
ES286 - CIRCUITOS INTEGRADOS DIGITAIS 2	ELETIVO	0	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF675					
IF675- SISTEMAS DIGITAIS						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	METODOLOGIA DE PROJETO. INTRODUÇÃO A CIRCUITOS CMOS. PROJETO LÓGICO. REPRESENTAÇÃO DE CIRCUITOS (FÍSICA, ESTRUTURAL, COMPORTAMENTAL). TRANSISTOR MOS. TECNOLOGIA DE FABRICAÇÃO. INTERFACE PROJETO-FABRICAÇÃO. PROJETO DE SISTEMAS. FERRAMENTAS DE PROJETO.					
ES204 - ELETROMAGNETISMO 2	ELETIVO	0	45	15	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ES203					
ES203- ELETROMAGNETISMO 1						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	ONDAS TEM, TE E TM. REFLEXÃO E REFRAÇÃO DE ONDAS PLANAS. ESTRUTURAS GUIADAS. RADIAÇÃO ELETROMAGNÉTICA.					
ES415 - MICROCONTROLADORES	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF674					
IF674- INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
ES235 - PROCESSAMENTO DE IMAGEM	ELETIVO	0	45	15	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	NOÇÕES BÁSICAS DE PROCESSAMENTO DE IMAGEM, FILTRAGEM E ESTIMAÇÃO ESPECIAL EM DUAS DIMENSÕES. CODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE IMAGENS.					
ES291 - PROCESSAMENTO DE VOZ	ELETIVO	0	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ES265					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Perfil: 3002-1

DATA: 11/2/2011

Relatório Perfil Curricular

COMPONENTES ELETIVOS							
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
ES265- PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS							
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.							
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.							
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.							
EMENTA: SISTEMA DE PRODUÇÃO DE VOZ. COMPRESSÃO E SÍNTESE DE SINAIS DE VOZ. RECONHECIMENTO DE VOZ E DE FALANTE.							
ES287 - PROJETO LOG DISPOSIT PROGRAMAVEIS	ELETIVO	0	30	30	60	3.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF675							
IF675- SISTEMAS DIGITAIS							
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.							
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.							
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.							
EMENTA: PROJETO LÓGICO: ASPECTOS BÁSICOS. LÓGICA PROGRAMÁVEL. VS. LÓGICA FIXA. DISPOSITIVOS COMBINACIONAIS LÓGICOS PROGRAMÁVEIS. APLICATIVOS PARA O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS USANDO DLP#S. FORMAS AVANÇADAS DE DLP#S. MICROCONTROLADORES. CONTROLADORES LÓGICO-PROGRAMÁVEIS.							
ES283 - TOPICOS ESP EM ENG COMPUTADORES 1	ELETIVO	0	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.							
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.							
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.							
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.							
EMENTA: TRANSISTOR MOS E APLICAÇÕES. ESTUDO DETALHADO DO TRANSISTOR MOS. O TRANSISTOR MOS COMO UMA CHAVE. PORTAS DE TRANSMISSÃO. INVERSORES. PORTAS LÓGICAS. CMOS NA REGIÃO LINEAR. TECNOLOGIA DE PROCESSAMENTO NMOS E CMOS. CARACTERIZAÇÃO DE CIRCUITOS E ESTIMATIVA DE SEMPENHO. CIRCUITOS E PROJETOS LÓGICOS.							
ES284 - TOPICOS ESP EM ENG COMPUTADORES 2	ELETIVO	0	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.							
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.							
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.							
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.							
EMENTA: TRANSISTOR MOS E APLICAÇÕES. ESTUDO DETALHADO DO TRANSISTOR MOS. O TRANSISTOR MOS COMO UMA CHAVE. PORTAS DE TRANSMISSÃO. INVERSORES. PORTAS LÓGICAS. CMOS NA REGIÃO LINEAR. TECNOLOGIA DE PROCESSAMENTO NMOS E CMOS. CARACTERIZAÇÃO DE CIRCUITOS E ESTIMATIVA DE SEMPENHO. CIRCUITOS E PROJETOS LÓGICOS.							

COMPONENTES ELETIVOS							
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
ES249 - CIRCUITOS DE COMUNICACAO							
ELETIVO							
0							
45							
15							
60							
3.0							
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ES344							
ES344- PRINCIPIOS DE COMUNICACAO							
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.							
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.							
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.							
EMENTA: ANÁLISE E PROJETO DE CIRCUITOS DE COMUNICAÇÃO ANALÓGICA E DIGITAIS.							
ES341 - COMUNICACAO DIGITAL	ELETIVO	0	45	15	60	3.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ES344 E IF670							
ES344 - PRINCIPIOS DE COMUNICACAO							
IF670- MATEMAT DISCRETA P/COMPUTACAO							
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.							
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.							
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.							
EMENTA: INTRODUÇÃO À TEORIA DA INFORMAÇÃO, RUÍDOS, MODULAÇÃO DIGITAL, CÓDIGOS.							
ES416 - COMUNICACAO OPTICAS	ELETIVO	0	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ES292							
ES292- FOTONICA 1							
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.							
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.							
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.							
ES290 - COMUNICACOES MOVEIS	ELETIVO	0	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ES344							
ES344- PRINCIPIOS DE COMUNICACAO							
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.							
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.							
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.							
EMENTA: SISTEMAS DE TELEFONIA CELULAR ANALÓGICO E DIGITAL.TÉCNICAS DE ACESSO MÚTIPLA.SISTEMAS E SERVIÇOS DE COMUNICAÇÕES PESSOAL.							
ES269 - COMUTACAO TELEFONICA	ELETIVO	0	45	15	60	3.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ES266							
ES266- TELEFONIA BASICA							
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.							
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.							
EQUIVALÊNCIA: Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.							
EMENTA: GENERALIDADES, CENTRAIS PASSO A PASSO, CROSS-BAR E TRANSITO, INTRODUÇÃO A CENTRAIS CP. A							
ES268 - CRIPTOGRAFIA	ELETIVO	0	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: IF670							
IF670- MATEMAT DISCRETA P/COMPUTACAO							



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Perfil: 3002-1

DATA: 11/2/2011

Relatório Perfil Curricular

COMPONENTES ELETIVOS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	SISTEMAS CRIPTOGRÁFICOS, SEGURANÇA DE DADOS, ACESSO E CONTROLE DE FLUXOS DE INFORMAÇÃO.					
ES292 - FOTONICA 1	ELETIVO	0	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ES203 E F1109					
ES203 - ELETROMAGNETISMO 1 F1109- FISICA GERAL 4						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	EQUAÇÕES DE MAXWELL. POLARIZAÇÃO DA MATÉRIA. ONDAS ELETROMAGNÉTICAS. REFLEXÃO E REFRAÇÃO. INTERFERÊNCIA. DIFRAÇÃO E ESPALHAMENTO. MEIOS NÃO HOMOGÊNEOS.					
ES235 - PROCESSAMENTO DE IMAGEM	ELETIVO	0	45	15	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	NOÇÕES BÁSICAS DE PROCESSAMENTO DE IMAGEM, FILTRAGEM E ESTIMAÇÃO ESPECIAL EM DUAS DIMENSÕES. CODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE IMAGENS.					
ES291 - PROCESSAMENTO DE VOZ	ELETIVO	0	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ES265					
ES265- PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	SISTEMA DE PRODUÇÃO DE VOZ. COMPRESSÃO E SÍNTESE DE SINAIS DE VOZ. RECONHECIMENTO DE VOZ E DE FALANTE.					
ES349 - PROPAGACAO ELETROMAGNETICA	ELETIVO	0	45	15	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ES204 E ES344					
ES204 - ELETROMAGNETISMO 2 ES344- PRINCIPIOS DE COMUNICACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	PROPAGAÇÃO EM MEIOS DIELETRICOS E EM MEIOS IONIZADOS. PROPAGAÇÃO IONOSFÉRICA. CÁLCULO DE ENLACES.					
IF839 - REDES MOVEIS 1	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF837					
IF837- PROTOCOLOS DE COMUNICACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
ES266 - TELEFONIA BASICA	ELETIVO	0	45	15	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ES344					
ES344- PRINCIPIOS DE COMUNICACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	INTRODUÇÃO AO TRÁFEGO, CIRCUITO E REDES TELEFÔNICAS.					
ES348 - TEORIA DA INFORMACAO	ELETIVO	0	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ES344					
ES344- PRINCIPIOS DE COMUNICACAO						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	MEDIDAS DE INFORMAÇÃO, ENTROPIA, FONTES E CANAIS. CODIFICAÇÃO DE FONTES E DE CANAL, OS TEOREMAS DE SHANNON.					
ES288 - TOPICOS ESPEC EM COMUNICACOES 1	ELETIVO	0	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	SISTEMAS DE TELEFONIA CELULAR ANALÓGICO E DIGITAL.TÉCNICAS DE ACESSO MÚTIPLA.SISTEMAS E SERVIÇOS DE COMUNICAÇÕES PESSOAL.					
ES289 - TOPICOS ESPEC EM COMUNICACOES 2	ELETIVO	0	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	SISTEMAS DE TELEFONIA CELULAR ANALÓGICO E DIGITAL.TÉCNICAS DE ACESSO MÚTIPLA.SISTEMAS E SERVIÇOS DE COMUNICAÇÕES PESSOAL.					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

DATA: 11/2/2011

Perfil: 3002-1

Relatório Perfil Curricular

COMPONENTES ELETIVOS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
CT784 - CONTABILIDADE FINANC. E GERENCIAL	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF780 - ECONOMIA PARA EMPREENDEDOR	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	PRECIFICAÇÃO, CUSTO E PRODUÇÃO. TEORIA DA UTILIDADE. OFERTA E PROCURA. COMPETIÇÃO. COMPORTAMENTO DE MERCADOS COMPETITIVOS E NÃO COMPETITIVOS. FONTES E USOS DE PODER DE MERCADO. TEORIA DOS JOGOS E ESTRATÉGIA COMPETITIVA. LEI ANTI-TRUSTES.					
IF781 - EMPREENDIMENTOS EM INFORMÁTICA	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
F1131 - FÍSICA EXPERIMENTAL L 2	ELETIVO	0	0	30	30	1.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	PRÁTICA SOBRE TÓPICOS DOS TEMAS ESTUDADOS EM FÍSICA L2.					
F1109 - FÍSICA GERAL 4	ELETIVO	0	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: F1108					
F1108- FÍSICA GERAL 3						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	MAGNETISMO EM MEIOS MATERIAIS; CIRCUITOS DE CORRENTE ALTERNADA; AS EQUAÇÕES DE MAXWELL E AS ONDAS ELETROMAGNÉTICAS; LUZ; ÓTICA GEOMÉTRICA; ÓTICA FÍSICA; TEORIA DA RELATIVIDADE; QUANTIZAÇÃO.					
AD783 - GESTAO DE NEGOCIOS	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF788 - INICIACAO CIENTIFICA 1	ELETIVO	0	15	60	75	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADE DE INICIAÇÃO CIENTIFICA EM UMA ÁREA DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PELO PERÍODO MÍNIMO DE 1 ANO SOB A SUPERVISÃO DE UM PROFESSOR DO CENTRO DE INFORMÁTICA. OS PLANOS DE INICIAÇÃO DEVEM SER JULGADOS PELO COLEGIADO DA GRADUAÇÃO NAS 4 PRIMEIRAS SEMANAS DO SEMESTRE LETIVO E O RELATÓRIO FINAL DEVERÁ SER APROVADO PRO BANCA EXAMINADORA.					
IF789 - INICIACAO CIENTIFICA 2	ELETIVO	0	15	60	75	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADE DE INICIAÇÃO CIENTIFICA EM UMA ÁREA DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PELO PERÍODO MÍNIMO DE 2 ANOS SOB A SUPERVISÃO DE UM PROFESSOR DO CENTRO DE INFORMÁTICA. OS PLANOS DE INICIAÇÃO DEVEM SER JULGADOS PELO COLEGIADO DA GRADUAÇÃO NAS 4 PRIMEIRAS SEMANAS DO SEMESTRE LETIVO E O RELATÓRIO FINAL DEVERÁ SER APROVADO PRO BANCA EXAMINADORA.					
IF785 - PROFICIENCIA EM INGLES 1	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	REALIZAÇÃO DE TESTE DE PROFICIÊNCIA EM INGLÊS CONSIDERANDO CAPACIDADE DE ESCRITA, LEITURA E CONVERSAÇÃO EM NÍVEL BÁSICO.					
IF786 - PROFICIENCIA EM INGLES 2	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	REALIZAÇÃO DE TESTE DE PROFICIÊNCIA EM INGLÊS CONSIDERANDO CAPACIDADE DE ESCRITA, LEITURA E CONVERSAÇÃO EM INTERMEDIÁRIO.					
IF787 - PROFICIENCIA EM INGLES 3	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Perfil: 3002-1

DATA: 11/2/2011

Relatório Perfil Curricular

COMPONENTES ELETIVOS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	REALIZAÇÃO DE TESTE DE PROFICIÊNCIA EM INGLÊS CONSIDERANDO CAPACIDADE DE ESCRITA, LEITURA E CONVERSAÇÃO EM AVANÇADO.					
IF790 - PROJETO DE MONITORIA 1	ELETIVO	0	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	DESEMPENHO DE ATIVIDADES DE MONITORIA EM DISCIPLINAS PELO PERÍODO MÍNIMO DE 1 ANO SOB A SUPERVISÃO DE UM PROFESSOR DO CENTRO DE INFORMÁTICA. O PLANO DE ATIVIDADES DEVERÁ SER APROVADO PELO COLEGIADO DA GRADUAÇÃO E O RELATÓRIO DEVERÁ SER AVALIADO PELO DOCENTE DO CENTRO.					
IF791 - PROJETO DE MONITORIA 2	ELETIVO	0	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADE DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA EM UMA ÁREA DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PELO PERÍODO MÍNIMO DE 2 ANOS SOB A SUPERVISÃO DE UM PROFESSOR DO CENTRO DE INFORMÁTICA. OS PLANOS DE INICIAÇÃO DEVEM SER JULGADOS PELO COLEGIADO DA GRADUAÇÃO NAS 4 PRIMEIRAS SEMANAS DO SEMESTRE LETIVO E O RELATÓRIO FINAL DEVERÁ SER APROVADO PRO BANCA EXAMINADORA.					

COMPONENTES ELETIVOS						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
IF861 - AQUISIC.PROCESS.SINAIS BIOLOGICOS	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ES238					
ES238- ELETRONICA 1						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
BQ307 - AUTOMACAO HOSPITALAR E HOME CARE	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
BQ308 - BIOQ.BIOLOGIA MOLEC. SIST. VIVOS	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF862 - BIOSENSORES E NANOTECNOLOGIA	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ES238					
ES238- ELETRONICA 1						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
LE716 - INTRODUÇÃO A LIBRAS	ELETIVO	0	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	REFLEXÃO SOBRE OS ASPECTOS HISTÓRICOS DA INCLUSÃO DAS PESSOAS SURDAS NA SOCIEDADE EM GERAL E NA ESCOLA; A LIBRAS COMO LÍNGUA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL EM CONTEXTO DE COMUNICAÇÃO ENTRE PESSOAS SURDAS E COMO SEGUNDA LÍNGUA. ESTRUTURA LINGÜÍSTICA E GRAMATICAL DE LIBRAS. ESPECIFICIDADES DA ESCRITA DO ALUNO SURDO, NA PRODUÇÃO DE TEXTO EM LÍNGUA PORTUGUESA. O INTERPRETE E A INTERPRETAÇÃO COMO FATOR DE INCLUSÃO E ACESSO EDUCACIONAL PARA OS ALUNOS SURDOS OU COM BAIXA AUDIÇÃO.					
ME434 - MECANICA DIN.MANIPULACAO ROBOTICA	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF860 - PROJETO MECATRONICA E ROBOTICA	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Fórmula: IF728 E IF859					
IF728 - ENGENHARIA DE SISTEMAS EMBUTIDOS IF859 - ROBOTICA P/ ENGENHARIA COMPUTACAO						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					
IF859 - ROBOTICA P/ ENGENHARIA COMPUTACAO	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: IF703					
IF703- AGENTES AUTONOMOS						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalência Interna para esse Componente Curricular.					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

DATA: 11/2/2011

Curso: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Perfil: 3002-1

Relatório Perfil Curricular**COMPONENTES ELETIVOS**

COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	PERÍODO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
IF864 - SEMINARIOS MULTIDISCIPLINAR	ELETIVO	0	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
MC252 - TELESUADE	ELETIVO	0	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					
IF863 - TOP. AVANÇADOS EM BIOTECNOLOGIA	ELETIVO	0	75	0	75	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Não há Equivalencia Interna para esse Componente Curricular.					

OBSERVAÇÃO PERFIL:

A CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO: 4.065 HORAS DISTRIBUIDAS DA SEGUINTE FORMA: COMPONENTES OBRIGATÓRIOS DO PERFIL: 3.165 HORAS COMPONENTES ELETIVOS DO PERFIL: NO TOTAL DE 900 HORAS SENDO: O ALUNO DEVERÁ CURSAR 600 HORAS EM COMPONENTES ELETIVOS CONSTANTE NO PERFIL DO CURSO, DENTRE AS ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO E 300 HORAS EM COMPONENTES ELETIVOS LIVRES: NO PRÓPRIO CURSO OU EM CURSOS DE GRADUAÇÃO OU PÓS-GRADUAÇÃO DA UFPE OU EM OUTRAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR, DEVIDAMENTE RECONHECIDA OU ATÉ 75 HORAS EM ATIVIDADES COMPLEMENTARES COMO MONITÓRIA, INICIAÇÃO CIENTÍFICA OU EXTENSÃO.