



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 13/03/2025 19:45

DADOS DA ESTRUTURA CURRICULAR

Código: 0001

Matriz Curricular: ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO - RECIFE -
BACHARELADO - Presencial - MT

Unidade de Vinculação: CENTRO DE INFORMÁTICA - CIN (11.78)

Município de funcionamento: RECIFE - PE

Período Letivo de Entrada em Vigor: 2024 . 1

PRAZOS E CARGAS HORÁRIAS

Carga Horária Mínima: 3600h

Carga Horária Obrigatória

Subtotal de CH de Aula: 2370h

Subtotal de CH de Orientação
Acadêmica/Profissional: 180h

Total: 2550h

Carga Horária Eletiva Mínima: 480h

Carga Horária Complementar Mínima: 120h

Carga Horária ACEX Mínima: 360h

Carga Horária Obrigatória de Atividade
Acadêmica Específica: 0h

Carga Horária Mínima de Componentes Eletivos
Livres: 90h

Carga Horária Máxima por Período Letivo: 900h

Prazo Para Conclusão (em semestres): *Mínimo:* 10 *Médio:* 14 *Máximo:* 18

Componentes Eletivos

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
CIN0037 REDES NEURAIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0038 AGENTES AUTÔNOMOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0039 COMPUTAÇÃO QUÂNTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0040 INTRODUÇÃO À APRENDIZAGEM PROFUNDA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0041 INTRODUÇÃO À APRENDIZAGEM POR REFORÇO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0042 APRENDIZAGEM DE MÁQUINA QUÂNTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0043 APLICAÇÕES DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0044 COMPUTAÇÃO EVOLUCIONÁRIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0045 INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL COLETIVA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0046 SEMINÁRIOS EM INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0047 TENDÊNCIAS EM INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0048 DISPOSITIVOS MULTIMÍDIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0049 INTERAÇÃO HUMANO COMPUTADOR - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0050 COMPUTAÇÃO GRÁFICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0051 FUNDAMENTOS GEOMÉTRICOS PARA VISÃO COMPUTACIONAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0052 COMPUTAÇÃO MUSICAL E PROCESSAMENTO DE SOM - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0053 PROCESSAMENTO GRÁFICO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0054 JOGOS DIGITAIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0055 TENDÊNCIAS EM MÍDIA E INTERAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0056 PROCESSAMENTO DE IMAGEM - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0057 PROCESSAMENTO DE SINAIS 2 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO

CIN0058	PROCESSAMENTO DE VÍDEO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0059	PROCESSAMENTO DE VOZ - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0060	VISÃO COMPUTACIONAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0061	FOTOGRAFIA COMPUTACIONAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0062	SEMINÁRIOS EM PROCESSAMENTO DE SINAIS - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0063	TENDÊNCIAS EM PROCESSAMENTO DE SINAIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0064	REDES DE COMPUTADORES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0065	REDES SEM FIO 1 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0066	REDES SEM FIO 2 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0067	REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0068	REDES VEICULARES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0069	REDES DE ACESSO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0070	REDES AUTOMOTIVAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0071	GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO DE REDES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0072	AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE REDES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0073	COMPUTAÇÃO ORIENTADA A SERVIÇOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0074	TECNOLOGIAS DE COMUNICAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0075	SISTEMAS DISTRIBUÍDOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0076	SEGURANÇA DE REDES E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0077	PLATAFORMAS DE DISTRIBUIÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0078	PROGRAMAÇÃO CONCORRENTE E DISTRIBUÍDA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0079	COMPUTAÇÃO UBÍQUA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0080	INTERNET DAS COISAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0081	SEMINÁRIOS EM REDES DE COMPUTADORES - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0082	SIMULAÇÃO ESTOCÁSTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0083	TENDÊNCIAS EM REDES DE COMPUTADORES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0084	TEORIA DA INFORMAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0085	LABORATÓRIO DE COMUNICAÇÕES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0086	MICROONDAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0087	PROPAGAÇÃO ELETROMAGNÉTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0088	ANTENAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0089	ENLACES DE COMUNICAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0090	COMUNICAÇÕES ÓPTICAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0091	COMUNICAÇÕES SEM FIO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0092	CRIPTOGRAFIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0093	TEORIA DE FILAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0094	SEMINÁRIOS EM COMUNICAÇÕES - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0095	TENDÊNCIAS EM COMUNICAÇÕES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0096	SISTEMAS DE CONTROLE NÃO-LINEAR - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0097	CONTROLE ADAPTATIVO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0098	CONTROLE INTELIGENTE - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0100	INTRODUÇÃO À ROBÓTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0101	DEPENDABILIDADE - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0102	AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0103	OTIMIZAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0104	TENDÊNCIAS EM SISTEMAS DE CONTROLE - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0105	SISTEMAS CRÍTICOS E DE TEMPO REAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0106	TECNOLOGIAS E PROTOTIPAÇÃO DE SISTEMAS EMBARCADOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0107	PROJETO DE SISTEMAS EMBARCADOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO

CIN0108	PROJETO DE CIRCUITOS LOW-POWER - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0109	TENDÊNCIAS EM SISTEMA EMBARCADOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0110	SEMINÁRIOS EM SISTEMAS EMBARCADOS - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0111	AUDITORIA E SEGURANÇA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0112	SEGURANÇA DE COMPUTADORES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0113	ASSINATURA DIGITAL E CERTIFICAÇÃO DIGITAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0114	TÉCNICAS DE ATAQUE E DETECÇÃO DE INTRUSÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0115	SEGURANÇA EM COMPUTAÇÃO EM NUVEM - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0116	TENDÊNCIAS EM SEGURANÇA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0117	SEMINÁRIOS EM SEGURANÇA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0118	PROCESSAMENTO DE CADEIA DE CARACTERES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0119	ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS AVANÇADOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0120	ALGORITMOS PARA STREAMS DE DADOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0121	ÉTICA E ASPECTOS JURÍDICOS DA COMPUTAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0122	PROJETO DE BANCO DE DADOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0123	DATA WAREHOUSING - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0124	INTRODUÇÃO À BIOINFORMÁTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0125	GESTÃO DE NEGÓCIOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0126	PROJETO DE COMPILADORES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0127	ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0128	INTRODUÇÃO AOS DISPOSITIVOS SEMICONDUTORES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0129	CRIATIVIDADE COMPUTACIONAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN0192	SISTEMAS DE APOIO À DECISÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
CIN099	PROCESSOS ESTOCÁSTICOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
FI007	FISICA GERAL 2 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
FI021	FISICA EXPERIMENTAL 1 - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
FI109	FISICA GERAL 4 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
FI122	FISICA EXPERIMENTAL 2 - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
IF1008	ENGENHARIA DE REQUISITOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
IN816	RELAÇÕES RACIAIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
LE037	LINGUA INGLESA INSTRUMENTAL 1 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
LE716	INTRODUÇÃO A LIBRAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO

CH Total: 5880h**Componentes Complementares**

Componentes Complementares			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
CH Total: 0h			
1º Nível			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
CIN0001 INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0002 LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO 1 - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0003 INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
MA026 CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
MA036 GEOMETRIA ANALITICA 1 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CH Total: 240h			
2º Nível			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
CIN0004 FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA LINEAR - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0005 FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO IMPERATIVA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO

CIN0006	LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO 2 - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0007	SISTEMAS DIGITAIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0008	LABORATÓRIO DE SISTEMAS DIGITAIS - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
MA027	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CH Total: 300h				
3º Nível				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
CIN0009	ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0010	MATEMÁTICA DISCRETA PARA COMPUTAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0011	ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0012	LABORATÓRIO DE ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
FI006	FISICA GERAL 1 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
MA128	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CH Total: 330h				
4º Nível				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
CIN0013	INFORMÁTICA E SOCIEDADE - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0014	LÓGICA PARA COMPUTAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0015	SISTEMAS OPERACIONAIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0016	ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE PARA COMPUTAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
FI108	FISICA GERAL 3 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
MA129	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 4 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CH Total: 330h				
5º Nível				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
CIN0017	COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA PARA COMPUTAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0018	FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0019	BANCO DE DADOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0033	TEORIA DA COMPUTAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
EL390	CIRCUITOS ELÉTRICOS 1 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
EL398	LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS 1 - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CH Total: 330h				
6º Nível				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
CIN0020	SINAIS E SISTEMAS PARA COMPUTAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0021	ELETROMAGNETISMO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0022	ELETRÔNICA PARA COMPUTAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0023	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0024	INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0025	ENGENHARIA DE SOFTWARE E SISTEMAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CH Total: 330h				
7º Nível				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
CIN0026	PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÕES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0027	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE CONTROLE - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0028	PROCESSAMENTO DE SINAIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0029	SISTEMAS EMBARCADOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0030	LABORATÓRIO DE SISTEMAS EMBARCADOS - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0031	TEORIA E IMPLEMENTAÇÃO DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO

CH Total: 330h

8º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
CIN0032 PROJETO DE CO-DESENVOLVIMENTO HARDWARE / SOFTWARE - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO

CH Total: 60h

9º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
CIN0034 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATÓRIO
CIN0035 ESTÁGIO OBRIGATÓRIO - 180h	180h Orientação Acadêmica/Profissional	ESTÁGIO	OBRIGATÓRIO

CH Total: 240h

10º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
CIN0036 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 - 60h	60h Aula	MÓDULO	OBRIGATÓRIO

CH Total: 60h

11º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
-----------------------	--------------	------	----------

CH Total: 0h

12º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
-----------------------	--------------	------	----------

CH Total: 0h

13º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
-----------------------	--------------	------	----------

CH Total: 0h

14º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
-----------------------	--------------	------	----------

CH Total: 0h

ATENÇÃO

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigaa.ufpe.br/sigaa/documentos/> informando o identificador **2076568**, a data de emissão e o código de verificação **9ab05d188a**