

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TROURAMA DE COMI ONEME CURRICULAR									
TIPO DE CO	OMPONENTE (Marque um X na opção)								
X Disciplina				tágio					
Atividade complementar Trabalho de graduação				Módulo Ação curricular de extensão					
STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)									
X OBRIGATÓRIO			ELETIVO)			OPT	ATIVO	
DADOS DO COMPONENTE									
DADOS DO	COM GIVE VIE					1	1		
Código	Nome			Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H.Global	Período	
CIVL0155	ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES			Teórica 30	Prática 30	3	60	2	
CIVEOISS	1 DOMINIOS DI ROGRAMINISTO DE COMI OTADORES 30 30 3 00								
Pré-requisit	- Co-requisitos		quisitos	_			Requisitos C.	Н. –	
EMENTA									
Conceitos básicos de algoritmo. Linguagens de programação e programa. Comandos de entrada e saída. Variáveis. Expressões aritméticas,									
relacionais e lógicas. Estruturas de controle sequenciais, de decisão e de repetição. Vetores e matrizes. Modularização. Funções e procedimentos. Manipulação de cadeias de caracteres. Registros. Arquivos. Recursão. Alocação dinâmica de memória. Ponteiros e listas									
ligadas.									
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO									
 Introdução. Conceitos básicos de algoritmo, linguagens de programação e programa. 									
3. Linguagem algorítmica: constantes e variáveis; comentários; expressões aritméticas, lógicas e literais; comando de atribuição, de entrada									
e saída. 4. Estruturas de controle: sequenciais, de decisão e de repetição.									
5. Modularização: escopo de variáveis; funções e procedimentos; passagem de parâmetros: passagem por valor e passagem por referência;									
recursividade.									
6. Estruturas de dados: variáveis compostas homogêneas: vetores e matrizes; variáveis compostas heterogêneas: registros e conjuntos de registros; alocação dinâmica de memória: variáveis dinâmicas e listas lineares.									
7. Cadeias de caracteres.									
8. Arquivos.									
BIBLIOGRAFIA BÁSICA									
ASCENCIO, A. F. G., CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da programação de computadores algoritmos, pascal, C/C++ (padrão ANSI) e java. Editora Pearson, 3ª ed., 2012.									
OLIVEIRA, J. F., MANZANO, J. A. N. G. Algoritmos: Lógica para desenvolvimento de programação de computadores. Editora Érica, 28 ^a									
ed., 2018. ZIVIANI, N. Projeto de algoritmos com implementações em Pascal e C, Cengage Learning. 3ª ed. rev.eampl., 2010.									
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR									
BACKES A. Linguagem C - Completa e descomplicada. GEN LTC, 2ª ed., 2018.									
CELES, W., CERQUEIRA, R., RANGEL, J. Introdução a estruturas de dados com técnicas de programação em C. Editora GEN LTC, 2ª ed., 2016.									
PIWA JUNIOR, D., ENGELBRECHT, A. M., NAKAMTI, G. S., BIANCHI, F. Algoritmos e programação de computadores. Editora GEN LTC, 2ª ed., 2019.									
SZWARCFITER, J. L., MARKENZON, L. Estruturas de dados e seus algoritmos. Editora LTC, 3ª ed., 2017.									
SEBESTA, R. W. Conceitos de linguagens de programação. Bookman, 11ª ed., 2018. SOUZA, M. A. F., GOMES, M. M., SOARES, M. V., CONCILIO, R. Algoritmos e lógica da programação. Cengage Learning, 3ª ed., 2019.									
DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE C							SIADO DE CU	IRSO	
NÚCLEO DE TECNOLOGIA ENGENHARIA CIVIL									

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 28/02/2024

EMENTA Nº 95/2024 - SEGEC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/02/2024 16:31) JOCILENE OTILIA DA COSTA

COORDENADOR CGEC NT (12.33.22) Matrícula: ###118#7

Visualize o documento original em http://sipac.ufpe.br/documentos/ informando seu número: 95, ano: 2024, tipo: EMENTA, data de emissão: 28/02/2024 e o código de verificação: 1c82739da6