



**Universidade Federal de Campina Grande**  
**Centro de Engenharia Elétrica e Informática**  
**Departamento de Sistemas e Computação**  
**Disciplina: Introdução à Programação - Turma 02**  
**Professora: Joseluze de Farias Cunha**

**Plano de Aulas**

**Período: 2015.1**

| AULA | DATA       | CONTEÚDO                                                                                                                                                                                                    |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 06/04/2015 | Apresentação do Plano de Curso.<br>Conceitos básicos de computação.<br>Organização e funcionamento do Computador.<br>Partes funcionais do computador.<br>O ciclo de execução de uma instrução.<br>Software. |
| 2    | 08/04/2015 | Introdução à programação em C.<br>A Biblioteca Padrão do C.<br>Conceito de Algoritmo.<br>Solução de Problemas<br>Primeiro Programa em C.<br>Programação Estruturada                                         |
| 3    | 13/04/2015 | Programas que imprimem.<br>Aritmética em C (operadores aritméticos)<br>Conceitos sobre Memória (variáveis e tipos de dados).<br>Operador de conversão (tipo).                                               |
| 4    | 15/04/2015 | Programas que lêem, calculam e imprimem.                                                                                                                                                                    |
| 5    | 20/04/2015 | Tomada de Decisões: Operadores de Igualdade e Relacionais.<br>Operadores Lógicos.<br>A Estrutura de Seleção IF.<br>A Estrutura de Seleção IF/Else.                                                          |
| 6    | 22/04/2015 | Aninhamento de IF's.                                                                                                                                                                                        |
| 7    | 27/04/2015 | <b>CALOURADA, Exercícios ou Estrutura de Repetição.</b>                                                                                                                                                     |
| 8    | 29/04/2015 | A Estrutura de Repetição For.                                                                                                                                                                               |
| 9    | 04/05/2015 | Operadores de Atribuição (= += -= *= /= %=)<br>Operadores de Incremento e Decremento.<br>Confusão entre os Operadores de Igualdade (==) e Atribuição (=).                                                   |
| 10   | 06/05/2015 | Exercícios.                                                                                                                                                                                                 |
| 11   | 11/05/2015 | Exercícios explorando séries.                                                                                                                                                                               |
| 12   | 13/05/2015 | <b>Aplicação da 1ª PROVA</b>                                                                                                                                                                                |
| 13   | 18/05/2015 | A Estrutura de Repetição While.<br>As Estruturas For e While: Notas e Observações.<br>As Instruções Break e Continue.<br>Repetição Controlada por Contador.<br>Repetição Controlada por Sentinela.          |
| 14   | 20/05/2015 | Função getch ().<br>Tabela ASCII.<br>A Estrutura de Seleção Múltipla Switch.                                                                                                                                |
| 15   | 25/05/2015 | A Estrutura de Repetição Do/While.<br>Operador Condicional Ternário ( ? : ).                                                                                                                                |
| 16   | 27/05/2015 | Introdução à Funções.<br>Módulos de Programas em C.<br>Funções da Biblioteca Matemática.                                                                                                                    |
| 17   | 01/06/2015 | Definições de Funções.<br>Protótipos de Funções.<br>Ativação de Funções.<br>Arquivos de Cabeçalho.                                                                                                          |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | 03/06/2015 | Chamando Funções: Chamadas por Valor e Chamadas por Referência.<br>Exercícios usando funções com diferentes tipos de retorno (valor lógico, void, etc).<br>Dúvidas sobre Lista de Exercícios a ser feita durante o Recesso Escolar. |
| 19 | 08/06/2015 | Revisão de Funções (Protótipo, Definição, Ativação/Chamada).<br>Correção/Comentários sobre a Lista de Exercícios do Recesso Escolar.<br>Exercícios usando funções que chamam outras funções.                                        |
| 20 | 10/06/2015 | Geração de Números Aleatórios.                                                                                                                                                                                                      |
| 21 | 15/06/2015 | Classes de Armazenamento.<br>Regras de Escopo.                                                                                                                                                                                      |
| 22 | 17/06/2015 | <b>Aplicação da 2ª PROVA</b>                                                                                                                                                                                                        |
| 23 | 22/06/2015 | Introdução à Arrays.<br>Declarando Arrays.<br>Exemplos usando Arrays.                                                                                                                                                               |
| 24 | 29/06/2015 | Passando Arrays a Funções.<br>Ordenando Arrays.                                                                                                                                                                                     |
| 25 | 01/07/2015 | Estudo de caso: Calculando Média, Mediana e Moda Usando Arrays.<br>Pesquisando Arrays.<br>Array de Caracteres e Strings.                                                                                                            |
| 26 | 06/07/2015 | Arrays com Vários Subscritos.                                                                                                                                                                                                       |
| 27 | 08/07/2015 | Introdução à Apontadores.<br>Declaração e Inicialização de Variáveis Apontadores.<br>Operadores de Apontadores.                                                                                                                     |
| 28 | 13/07/2015 | Chamando Funções por Referência.<br>Função sizeof()<br>Notações usando Subscrito e usando Apontador com deslocamento.<br>Usando o Qualificador Const com Apontadores.                                                               |
| 29 | 15/07/2015 | Expressões de Apontadores e Aritmética de Apontadores.                                                                                                                                                                              |
| 30 | 20/07/2015 | O Relacionamento entre Apontadores e Arrays.                                                                                                                                                                                        |
| 31 | 22/07/2015 | Exercícios.                                                                                                                                                                                                                         |
| 32 | 27/07/2015 | <b>Aplicação da 3ª PROVA</b>                                                                                                                                                                                                        |
| 33 | 29/07/2015 | <b>Aplicação das Provas de Reposições</b>                                                                                                                                                                                           |
| 34 | 03/08/2015 | <b>Aplicação do Exame Final</b>                                                                                                                                                                                                     |
|    |            |                                                                                                                                                                                                                                     |

Campina Grande, abril de 2015.

**Professora Joseluze de Farias Cunha**  
**Matrícula SIAPE 337904**