## Curso de Programação para Iniciantes

**Objetivo Geral:** Introduzir os alunos aos conceitos fundamentais de programação e fornecer-lhes as habilidades básicas para escrever código simples.

Sessão 1: Introdução à Programação e Conceitos Básicos

Duração: 2 horas **Tópicos:** □ O que é programação? ☐ Linguagens de programação populares. ☐ Ambiente de desenvolvimento (IDE) e configuração. ☐ Saída de texto simples (impressão na tela). ☐ Variáveis e tipos de dados. ☐ Entrada de dados do usuário. Atividades: ☐ Apresentação do curso e dos objetivos. ☐ Discussão sobre o papel da programação na tecnologia. ☐ Demonstração de como configurar um ambiente de desenvolvimento simples (por exemplo, usando Python). ☐ Exemplos práticos de impressão de texto e manipulação de variáveis. Sessão 2: Estruturas de Controle de Fluxo Duração: 2 horas **Tópicos:** ☐ Condicionais (if, else, elif). ☐ Loops (for e while). Compreensão básica de lógica de programação. ☐ Exercícios práticos para resolver problemas com condicionais e loops. Atividades: Explicação das estruturas de controle de fluxo. ☐ Discussão sobre a importância da lógica na programação.

☐ Exercícios práticos para resolver problemas comuns usando condicionais e loops.

## Sessão 3: Funções e Modularização

Duração: 2 horas Tópicos:
<ul> <li>O que são funções?</li> <li>Declaração e chamada de funções.</li> <li>Parâmetros e retorno de funções.</li> <li>Modularização do código.</li> <li>Exercícios práticos de criação e uso de funções.</li> </ul>
Atividades:
<ul> <li>Introdução ao conceito de funções.</li> <li>Demonstração de como declarar e chamar funções.</li> <li>Prática na criação de funções simples e reutilizáveis.</li> </ul>
Sessão 4: Estruturas de Dados Básicas
Duração: 2 horas Tópicos:
<ul> <li>□ Listas e arrays.</li> <li>□ Manipulação de listas (adição, remoção, iteração).</li> <li>□ Strings e operações de string.</li> <li>□ Exercícios práticos com estruturas de dados.</li> </ul>
Atividades:
<ul> <li>Explicação de listas, arrays e strings.</li> <li>Demonstração de como manipular listas e strings.</li> <li>Exercícios práticos envolvendo o uso de estruturas de dados.</li> </ul>

Duração: 2 horas Tópico:
Desenvolvimento de um projeto simples
<ul><li>☐ Cadastro de Clientes</li><li>☐ Jogo da Velha</li><li>☐ Aplicativo de Notas</li><li>☐ Gerador de Senhas</li></ul>
Atividades:
Aplicar todo o conhecimento obtido nas aulas

Sessão 5: Projeto Final