



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES

BIOCO 01 - DADOS DA ATIVIDADE		
<b>I - Tema</b> TRABALHO 01 - TAD VETOR		<b>II - Turma</b> 01 - ESTRUTURAS DE DADOS
BIOCO 02 - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO		
<b>III - Nome</b> MARIA FERNANDA AQUINO FREITAS SCARCELA	<b>IV - Matrícula</b> 555889	<b>V - E-mail</b> fernandascla@alu.ufc.br
<b>VI - Nome</b> GIOVANNA MARIA VERISSIMO XAVIER	<b>VII - Matrícula</b> 555672	<b>VIII - E-mail</b> giovannaverissimox@alu.ufc.br
<b>IX - Nome</b> JÚLIO CÉSAR DE LIRA MARINHO	<b>X - Matrícula</b> 555868	<b>XI - E-mail</b> juliocesarliramarinho@alu.ufc.br
BIOCO 03 -INTRODUÇÃO		
<p>O Objetivo do presente trabalho confere ao relato de atividades do grupo no desenvolvimento de um Tipo Abstrato de Dado (TAD) utilizado para a representação de vetores e suas manipulações. O TAD foi desenvolvido na Universidade Federal do Ceará - Campus Crateús, na disciplina Estrutura de Dados, com o propósito de exercitar os conhecimentos adquiridos nas aulas, permitindo assim a implementação de conceitos básicos de Fundamentos de Programação na aplicação de estruturas de dados em um contexto prático. O documento propõe destacar como as tarefas foram divididas, as dificuldades enfrentadas e quais foram as contribuições para a aprendizagem do grupo.</p>		
BIOCO 04 - DIVISÃO DE TAREFAS		
<p>A divisão de tarefas foi realizada em etapas:</p> <p>I) Todos os integrantes do grupo programaram o cabeçalho e sua implementação individualmente, com o objetivo de treinar a capacidade de criar um TAD completo de forma autônoma.</p> <p>II) Em grupo, foi revisado função por função de cada TAD. Desta forma, foi possível a visualização de semelhanças nos diferentes códigos e a compreensão da lógica de cada um.</p> <p>III) Em seguida, foi extraído o algoritmo final a partir da análise dos códigos. Primeiramente, as semelhanças entre as funções foram mantidas e logo após, dentre as diferenças, foi selecionado e implementado, em consenso, as estruturas mais adequadas no código definitivo.</p> <p>IV) Por fim, concluiu-se o relatório de atividades durante a última reunião em grupo.</p>		

#### **BIOCO 05 - DIFICULDADES ENFRENTADAS**

Durante as reuniões, tornou-se evidente que os participantes do grupo enfrentaram dificuldades tais como:

- Identificação dos retornos corretos das funções;
- Identificação de quais os elementos que deveriam ser alocados na memória;
- Uso adequado de expressões booleanas nas verificações das entradas;
- Diferenciar a aplicabilidade das funções.

As dificuldades foram mitigadas através do compartilhamento de ideias, esclarecimentos de dúvidas com a professora do componente e pesquisas na Internet.

#### **BIOCO 06 - CONTRIBUIÇÃO PARA O APRENDIZADO**

Esta atividade contribuiu significativamente para o aprendizado do conteúdo da disciplina, além de proporcionar para o grupo a oportunidade de desenvolver habilidades como trabalho em equipe, programar na linguagem C e a organização. Ademais, a superação das dificuldades fortaleceu a resiliência e a capacidade de tomar decisões de maneira conjunta, promovendo o aumento de confiança dos alunos na realização de atividades acadêmicas posteriores.

#### **BIOCO 07 - CONCLUSÃO**

Conclui-se, portanto, que o presente trabalho conferiu-se como uma experiência importante para o trajeto no curso, pois oportunizou aos integrantes a evolução de habilidades cruciais no percurso acadêmico e profissional. A equipe mostra-se satisfeita com o processo e o resultado final do trabalho, pois sua realização de forma colaborativa e eficaz permitiu o enriquecimento do conhecimento em Estrutura de Dados e a preparação para futuros desafios.

---

**SIMONE DE OLIVEIRA SANTOS**  
**CRATEÚS, 28 DE SETEMBRO DE 2023**