

**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - CÂMPUS CENTRO**  
**BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

Alexandre Alberto Menon

FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO

PROJETO 01

CURITIBA-PR  
2023

## **Documentação e descrição sobre desenvolvimento do projeto**

### **1. Primeira função:**

Não tenho como dizer qual das funções foi a mais difícil de ser realizada, mas essa com certeza foi a que me tomou mais tempo. Foi o primeiro projeto com esse nível de dificuldade que eu tive que realizar, então eu não sabia muito bem por onde começar. Falando sobre a abstração, eu fui na biblioteca do campus depois do almoço, em um dos dias da semana acadêmica, e fiquei lá pensando sobre a função, o que deveria ser feito nela, e tendo breves ideias. Após isso, saí com uma visão melhor de como deveria ser feita a função, e depois para escrever foi simples. Precisei apenas corrigir alguns problemas na minha ideia que eu reparei durante o desenvolvimento, e adaptar algumas coisas, mas nada que tomasse muito tempo para ser feito.

### **2. Segunda função:**

Para o desenvolvimento dessa função, a ideia era simples, apenas comparar a distância entre o centro de N retângulos, e salvar a menor, mas tinha uma dificuldade maior: como calcular o retorno. Para isso, me tomou algum tempo e muita pesquisa em sites e comunidades para entender como eu deveria retornar os valores e como eu deveria manusear os valores hexadecimais de cada variável para o seu retorno. Após uma boa pesquisa e alguns testes em arquivos separados, consegui entender como deveria ser calculado o retorno. Por fim, o resto foi simplesmente escrever o código e implementar minha ideia de retorno, o que funcionou.

### **3. Dificuldades:**

Depois de concluir as duas funções, e os códigos funcionarem, achei que tinha concluído tudo. Foi quando um amigo meu me ensinou como fazer os testes com os outros arquivos txt, e com isso, descobri erros escondidos que eu não havia reparado no primeiro teste. Depois de alguns minutos realizando correções no código e adaptando algumas condições, eu podia finalmente declarar meu código como pronto.

### **4. Conclusão:**

Me restou apenas fazer a descrição do código e a documentação. Ao começar esse documento, percebi que esse trabalho me ensinou muitas coisas, começando com sintaxe, manusear valores hexadecimais e por aí vai. Além disso, aprendi mais sobre abstração, pseudocódigo e realização de projetos maiores, e não apenas as listas de exercícios dadas em sala. Por fim, também percebi o quanto o trabalho em equipe é essencial para esse tipo de trabalho, pois sem a troca de ideias entre amigos durante o desenvolvimento, tenho certeza que me tomaria o dobro do tempo para ser realizado, e provavelmente com muitos erros que eu nem saberia que existiam.