

# Relatório Exercício 1

Rodrigo Barbosa Faria  
Carolainy Oliveira Felipe  
Leonardo Vinicius Lopes da Silva

O programa que está descrito neste relatório é uma agenda. Os arquivos estão separados desta maneira: o arquivo `funcoes.cpp` contém a declaração de todas as funções e struct's utilizadas no sistema; o arquivo `compromisso.cpp` contém todas as funções e struct's da parte relacionada com a implementação do controle de compromissos; da mesma forma acontece com os arquivos `mês.cpp` e `dias.cpp` que contém as funções relacionadas a dias e meses não declaradas no `funcoes.cpp`; por fim tem o arquivo `main.cpp` que é onde as funções implementadas nos outros arquivos são usadas para dar funcionalidade ao sistema.

A agenda consiste em basicamente 5 funções que são, abrir agenda, inserir compromisso, remover compromisso, listar compromisso e fechar agenda. Todas estas funcionalidades são implementadas com base em uma lista, deste modo, foram criados ponteiros para que fosse possível a associação entre mês, dia e compromisso como struct's e cada uma dessas struct's possui variáveis próprias. Tudo isso possibilitou a resolução do problema que era a criação de uma lista para que fosse possível implementar uma agenda de compromissos, deste modo, é possível inserir compromissos nos dias que foram requeridos e no mês desejado também.

Uma parte do código a ser destacada é o fragmento da inserção do compromisso, onde é decidido um mês e com um apontador para dia decide-se o dia e posteriormente é informada a hora, a descrição do compromisso e tudo isso estará com um apontador para o próximo compromisso também.

Por fim são muitas funcionalidades e funções implementadas e por isso foi de grande avanço de conhecimento e prática com relação ,principalmente, a implementação de listas.