

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS DE FLORESTAL

TRABALHO PRÁTICO 01

VINÍCIUS TADEU SILVA RIBEIRO – 2670

VINICIUS LIMA RANGEL – 3484

LEONARDO HENRIQUE DOS REIS BRAGA – 3034

Prof. Thais R. M. Braga Silva
Algoritmos e Estrutura de Dados I

FLORESTAL – MG
SETEMBRO DE 2018

Por mais que a linguagem C não tenha suporte, uma estrutura baseada nos paradigmas de orientação a objeto e funcional foi utilizada de forma que todas as estruturas tivessem seus dados encapsulados.

O sistema de ID adotado foi um de 32 bits de forma que facilitasse a interação com o usuário (no qual pode ser representado por 8 caracteres).

Os modos de interação são por script e por interface pelo terminal. Por script, o código é traduzido para manter compatibilidade e interpretado por uma linguagem chamada FIFTH (<https://github.com/viniciuslrangel/FIFTH>). Pela interface um menu é disponibilizado para que se possa escolher as operações através de setas e guiado para evitar erros.

A interface com as estruturas de dados se dá através de *VooSchedule*, onde agrupa todas funções necessárias para a interação com sistema, com exceção da criação de alguns objetos como *VID* e *Time*.

A modularização, além dos TADs iniciais propostos, foi feita para que qualquer programador pudesse utilizar em seus próprios códigos de forma intuitiva e que não haja conflitos entre *namespaces*.

Assim, concluímos que a experiência do trabalho foi muito proveitosa, principalmente graças ao Vinicius Lima Rangel que por possuir um conhecimento e experiência maior na área foi capaz de nos passar um conhecimento mais profundo sobre a linguagem C e maneiras otimizadas para a formulação de um código utilizando não apenas os conceitos aprendidos em sala de aula.