

Alunos: Bruno Bellinaso Brasil  
Bernardo Alves Soldati Machado  
Disciplina: Algoritmos e Programação  
Professora: Luciana Lourega

## Trabalho em C

Pretendemos desenvolver um código em linguagem de programação C para realizar simplificações de mapa de karnaugh, visto na disciplina de Fundamentos da Computação e Hardware.

Com while e switch case criaremos um menu para selecionar por meio de matrizes, a entrada do usuário das expressões de 2, 3 ou 4 variáveis. As variáveis serão verificadas por meio de um laço de repetição (for...) de meio que em todos os casos que tiverem entrada 1, o programa verificará por coluna se a mesma variável na linha seguinte for igual ou diferente, caso seja diferente o programa irá ignorá-la (variável fraca). Ao longo da execução da verificação, utilizando funções, o programa irá armazenar as variáveis fortes (positivas e negativas) montando a expressão em uma estrutura string. Por fim será mostrado na tela do usuário a expressão final, simplificada por meio do mapa de karnaugh, dando a opção de entrar com novos valores ou sair do programa.