

**UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJAÍ**  
**ESCOLA DO MAR, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
**CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**  
**PROFESSOR: ALEX LUCIANO ROESLER RESE**

**PROJETO INTEGRADOR I - (Calculadora de conversão de base: Decimal  
para Binário e Binário para Decimal)**

**Introdução:** O objetivo desse programa é promover a automação na conversão de valores, entre binário e decimal e vice-versa. O produto desse projeto integrador I, foi a criação da Calculadora **DECIMAL >><< BINÁRIO**, descritivo, funcional e testado em ambiente de produção. Para tal foi utilizado a linguagem de programação C++ no CODEBLOCKS.

**Desenvolvimento:** A escolha da linguagem vem de encontro com as instruções e base do curso.

Com base no que foi ensinado em sala de aula, utilizei dos métodos de Laço de Repetição (**while**), para criar o menu e com a instrução do professor achei a solução para a conversão, utilizei bibliotecas **MATH** para potencializar o cálculo de conversão e uma vez que o estado funcional era bom, realizei o design do projeto com base em pesquisa online (Cor de tela, caracteres, layout de teclado pt-BR, entre outros).

O projeto foi desenvolvido em 2 partes conforme regras HOW I.

**Conclusão/Considerações Finais:** Esse projeto serviu como aprendizado e conhecimento das ferramentas ensinadas em sala de aula. Minha conclusão é que a experiencia obtida foi gratificante, agradeço a oportunidade.

O projeto não foi realizado em equipe pois não tenho horário flexível.

**Referências:** Sobre cor de Tela e outros assuntos: <https://pt.wikihow.com/>