



**Universidade Federal de Santa Catarina
Arquitetura e Organização de Computadores
Rafael Nilson Witt**

**Algoritmo de divisão
Standard Algorithm Division**

<https://www.youtube.com/watch?v=7F98hCjZtzM>

Esse método de divisão é simples para divisão de longos números, pois é feito a separação por partes, sejam elas, centenas, dezenas ou até milhares. Ele é eficiente para fazer cálculos à mão. A sua eficiência se dá pelo método de divisão. Primeiro é começado pelo maior número do divisor e se ele cabe no dividendo é colocado em cima quantas vezes for necessário para chegar nele ou próximo a ele, o resto dessa divisão sobe para cima, o processo é repetido quantas vezes forem necessárias. No final temos o número exato da divisão e se no final conter um número que não seja divisível pelo divisor será o restante.