Algoritmo e Programaç ão

Zatrutura; de Controle e Rapet ção

Prof. Dr. Gilberto Fernandes Jr.





2

Encerramento da Unidade

• Estruturas de Controle e Repetição



Conhecer os elementos e componentes que efetuam o processo de desenvolvimento de algoritmos e programação estruturada

Conteúdos trabalhados







break, continue, goto

Ponto de chegada...

Desenvolver ferramentas voltadas para o desenvolvimento de software, utilizando algoritmos e estruturas condicionais.



Hora de Praticar!

Utilizar os conceitos e práticas de algoritmos, através dos fundamentos básicos do desenvolvimento de software.

O problema...

- Você está trabalhando em um projeto de análise de crescimento populacional e precisa calcular a seguência de Fibonacci para prever o número de indivíduos em uma população de coelhos ao longo do tempo.
- A seguência de Fibonacci é amplamente utilizada em modelagem matemática para representar o crescimento populacional
- Você deve elaborar um programa em C que, a partir de uma entrada **n**, exiba os **n** primeiros termos da sequência de Fibonacci.







Questões norteadoras...

- Qual a entrada? Quais as variáveis necessárias? Qual a saída pretendida?
- Como calcular cada termo da sequência de Fibonacci?
- Existem condicionais atreladas à este cálculo e ao tamanho da sequência?
- Como automatizar este cálculo?



