

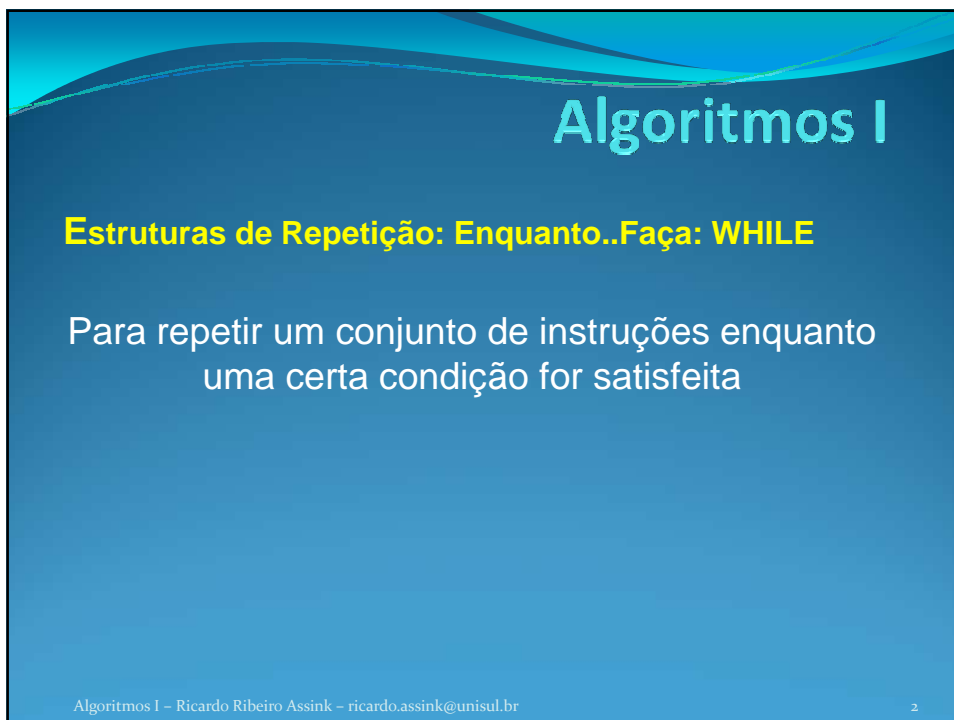
The slide has a blue background with a wavy pattern at the top. The title "Algoritmos I" is in a large, light blue font. Below it, the author's name "Ricardo Ribeiro Assink" is in white, followed by two email addresses: "ricardo.assink@unisul.br" and "ricardo@equipedigital.com". At the bottom, the website URL "http://www.ricardoassink.com.br/" is in white. A small footer at the bottom left reads "Algoritmos I - Ricardo Ribeiro Assink - ricardo.assink@unisul.br" and a small "1" is at the bottom right.

Algoritmos I

Ricardo Ribeiro Assink
ricardo.assink@unisul.br
ricardo@equipedigital.com

<http://www.ricardoassink.com.br/>

Algoritmos I - Ricardo Ribeiro Assink - ricardo.assink@unisul.br 1

The slide has a blue background with a wavy pattern at the top. The title "Algoritmos I" is in a large, light blue font. Below it, the section title "Estruturas de Repetição: Enquanto..Faça: WHILE" is in yellow. Underneath, the text "Para repetir um conjunto de instruções enquanto uma certa condição for satisfeita" is in white. A small footer at the bottom left reads "Algoritmos I - Ricardo Ribeiro Assink - ricardo.assink@unisul.br" and a small "2" is at the bottom right.

Algoritmos I

Estruturas de Repetição: Enquanto..Faça: WHILE

Para repetir um conjunto de instruções enquanto
uma certa condição for satisfeita

Algoritmos I - Ricardo Ribeiro Assink - ricardo.assink@unisul.br 2

Algoritmos I

Estruturas de Repetição: Enquanto..Faça - WHILE

```
while(< CP > ){  
    <comando 1>;  
    <comando 2>;  
}
```

CP = Condição de parada

Algoritmos I

Estruturas de Repetição: Enquanto..Faça - WHILE

```
while(true){  
    JOptionPane.showMessageDialog(null, “laço infinito”);  
}
```

ENQUANTO a condição de parada for true o laço não se interrompe. Para parar o laço é necessário passar a condição de parada para false.

Algoritmos I

Estruturas de Repetição: Enquanto..Faça - WHILE

```
import javax.swing.JOptionPane;
public class Exemplowhile {
    public static void main(String[] args) {
        int i = 0;
        while( i < 5){
            JOptionPane.showMessageDialog(null,"Valor de i: " + i);
            i++;
        }
    }
}
```

Algoritmos I

Exercício 31

Escreva um algoritmo para mostrar os valores de 1 até 10 usando while.

Algoritmos I

Exercício 32

Escreva um algoritmo para calcular e mostrar a média dos números entre 0 e 1000 usando while.

Algoritmos I

Exercício 33

Solicite ao usuário que escreva uma frase e o número de vezes que a mesma deve ser mostrada. Implemente o algoritmo usando while.

Algoritmos I

Exercício 34

Escreva um algoritmo que mostre todos os números pares entre 33 e 57 usando while.

Algoritmos I

Exercício 35

Escreva um algoritmo usando while que solicite ao usuário um número inicial e um número final. Calcule a soma de todos os números dentro da faixa de valor informada INCLUINDO o número inicial e final.

Algoritmos I

Exercício 36

Usando while, escreva um algoritmo que solicite 3 números inteiros. Para cada número informado, verifique se o mesmo é múltiplo de 10, mostre o resultado da verificação em uma mensagem todas as vezes que a comparação ocorrer.

Algoritmos I

Exercício 37

Usando while, escreva um algoritmo que solicite 6 números inteiros. Ao final mostre 1 mensagem informando a soma dos números positivos e outra mensagem informando a soma dos números negativos.

Algoritmos I

Exercício 38

Usando while, escreva um algoritmo que provoque um laço infinito de mensagens...

Obs: salve todo o seu trabalho antes de executar este algoritmo.

Algoritmos I

FIM