- Objetivo de um algoritmo... Resolver problemas automaticamente.
- Análise... Estudaremos o problema (Entrada, Processamento e Saída esperada).

Algoritmo... Descrição narrativa, português estruturado, descreveremos a solução do problema com soluções.

Codificação... Transformamos o algoritmo em uma linguagem de programação.

- Algoritmo para escrever a frase CURSO DE ALGORITMO.

Passo 1 – Início do Algoritmo

Passo 2 - Escreva a fase "CURSO DE ALGORITMO"

Passo 3 – Fim do Algoritmo

- Algoritmo para escrever a frase CURSO DE ALGORITMO.

Passo 1 – Início do Algoritmo

Passo 2 - Escreva a fase "CURSO DE ALGORITMO"

Passo 3 – Fim do Algoritmo

- Descrição narrativa em português estrutura usando Portugol Studio

```
Portugol Studio

colored programa

funcao inicio ()

funcao inicio ()

secreva("CURSO DE ALGORITMO.\n")

8
```

Portugol Studio – Nome do arquivo sempre com extensão \*.por escrever\_frase.por

```
Portugol Studio

continuo | Studio | St
```

- Portugol Studio - sempre começar com a palavra programa

```
Portugol Studio

color programa

funcao inicio ()

funcao inicio ()

secreva("CURSO DE ALGORITMO.\n")

8
```

- Portugol Studio - respeitar estrutura de abrir e fechar colchetes { ........ }

- Portugol Studio - escrever funcao inicio()

```
Portugol Studio

color programa

funcao inicio ()

secreva("CURSO DE ALGORITMO.\n")

secreva(")

programa

funcao inicio ()

escreva("CURSO DE ALGORITMO.\n")

secreva(")
```

- Portugol Studio - funcao inicio() - abrir e fechar parênteses

```
Portugol Studio

color programa

funcao inicio ()

secreva("CURSO DE ALGORITMO.\n")

secreva(")

programa

funcao inicio ()

escreva("CURSO DE ALGORITMO.\n")

secreva(")
```

- Portugol Studio - escrever dentro da estrutura { ......... } a narrativa

```
Portugol Studio

color programa

funcao inicio ()

funcao inicio ()

escreva("CURSO DE ALGORITMO.\n")

8
```

- Portugol Studio - escreva (abrir e fechar parênteses)

- Portugol Studio - escreva( abre e fechar aspas duplas )

```
Portugol Studio

continuo | Quantification | Quantificati
```

- Portugol Studio - escreva(" texto desejado ")

```
Portugol Studio

continuo | Quantification | Quantificati
```

- Portugol Studio – a palavra ESCREVA faz parte do português estruturado.

```
Portugol Studio

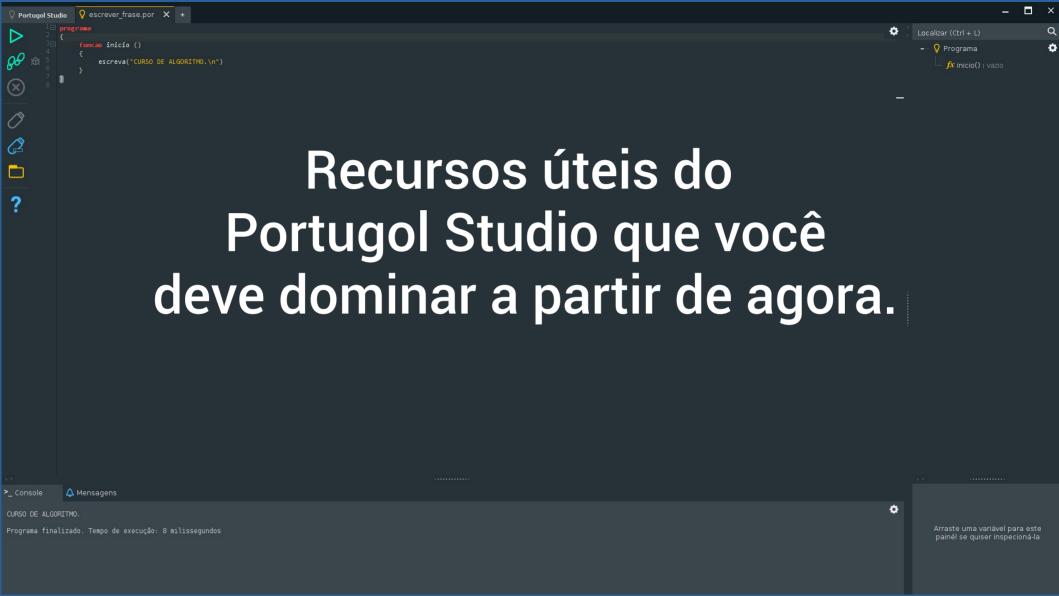
| Studio | Operation | Op
```

- Portugol Studio - resultado ou resposta do algoritmo.

```
Portugol Studio

continuo | Quantification | Quantificati
```

>_ Console	<b>△</b> Mensagens	
CURSO DE ALGORITMO.		
Programa finali	izado. Tempo de execução: 8 milissegundos	



- Portugol Studio - resultado ou resposta do algoritmo.

```
Portugol Studio

continuo | Quantification | Quantificati
```

>_ Console	<b>△</b> Mensagens	
CURSO DE ALGORITMO.		
Programa finali	izado. Tempo de execução: 8 milissegundos	