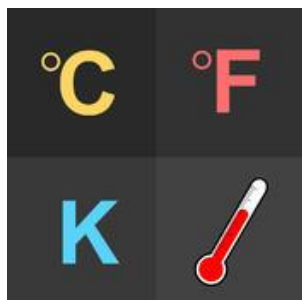




Universidade Estadual de Campinas  
Faculdade de Tecnologia



## **Manual do usuário – Sistema Conversor de Temperatura**



Aluno: Victor Hugo Gomes de Oliveira R.A.: 177976

Limeira  
2016

# Índice

<b>1. Apresentação do sistema .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Utilização do sistema.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Observações .....</b>	<b>6</b>

## 1. Apresentação do sistema

O sistema Conversor de Temperatura destina-se a usuários que queiram por curiosidade ou necessidade fazer a conversão de temperatura em graus Celsius para Kelvin ou Fahrenheit.

## 2. Utilização do sistema

### Passo 1: Tela inicial

Assim que executado o sistema exibe a tela inicial.

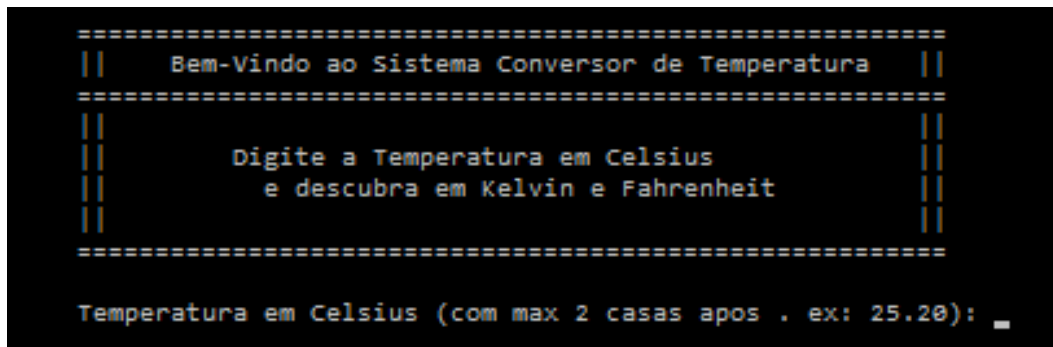


Figura 1: Tela inicial

Nesta primeira tela o usuário deve digitar o valor da Temperatura em graus Celsius e em seguida o "Enter". No exemplo abaixo, é digitado o valor 22 em graus Celsius e posteriormente pressionada a tecla "Enter".

Exemplo:



### Passo 2: Opções

Após inserir o valor e pressionar "Enter", aparecerem 3 opções ao usuário:

- 1- Efetuar Cálculo
- 2- Alterar Temperatura
- 3- Sair

```
=====
|| Bem-Vindo ao Sistema Conversor de Temperatura ||
=====
||
|| Digite a Temperatura em Celsius
|| e descubra em Kelvin e Fahrenheit
||
=====

Temperatura em Celsius (com max 2 casas apos . ex: 25.20): 22

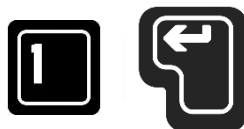
Digite:
1 - Efetuar Calculo
2 - Alterar a Temperatura
3- Sair

_
```

Figura 2: Opções

### Passo 3.1: Opção Efetuar Cálculo

Se de fato o valor digitado estiver correto e o usuário desejar obter o resultado da conversão ele deve teclar 1, seguido de “Enter”.



Então é exibido ao usuário os resultados das conversões para Kelvin e Fahrenheit.

```
=====
|| Bem-Vindo ao Sistema Conversor de Temperatura ||
=====
||
|| Resultado da Conversao
||
=====

Temperatura em Graus Kelvin: 295.00
Temperatura em Graus Fahrenheit: 71.60

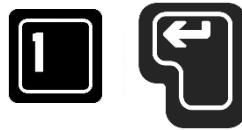
Deseja efetuar nova conversao?
1 SIM ou Qualquer outro numero para NAO

_
```

Figura 3: Exibição de Resultado

Há ainda a opção de fazer uma nova conversão digitando 1 seguido de “Enter”. Quando isto ocorre, o usuário volta a tela inicial onde é solicitado novamente que

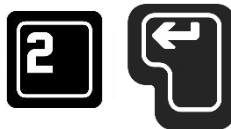
o mesmo digite a temperatura em graus Celsius para que nova conversão seja realizada.



Caso o usuário deseje sair do sistema deve digitar qualquer outro número.

### Passo 3.2: Opção Alterar Temperatura

Caso o usuário observe que digitou algum número errado e deseje alterá-lo deve digitar 2 seguido de “Enter”.



Neste caso, o sistema será direcionado a uma tela onde será necessária a confirmação do usuário que ele deseja efetuar uma nova conversão. Se a resposta for “sim”, ou seja 1, posteriormente será direcionada à tela inicial aguardando que o usuário altere, digitando novamente a temperatura em graus Celsius que deve ser convertida. Assim que alterado e o valor da temperatura estiver correto deve-se realizar o Passo 3.1

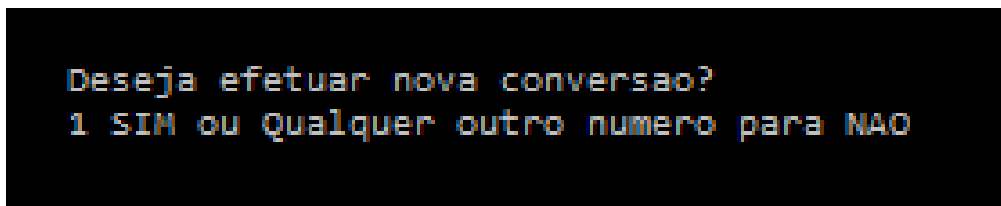


Figura 4: Confirmação de alteração

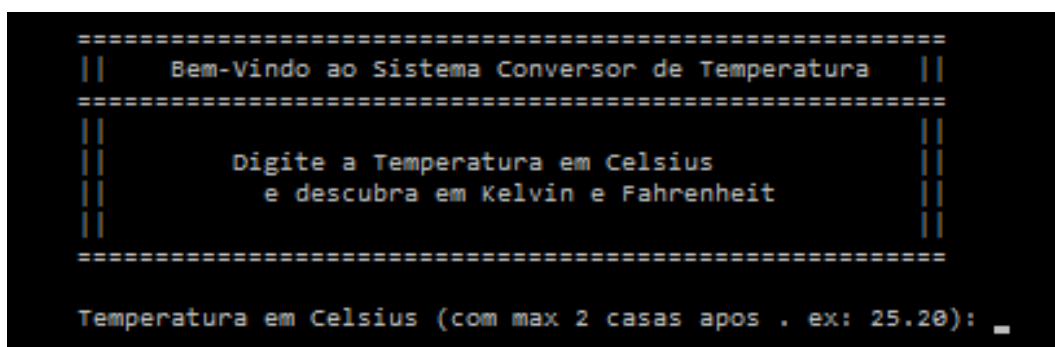
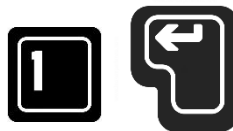


Figura 5: Tela inicial aguardando alteração

### Passo 3.3: Sair

Se digitado 3 e “Enter” o sistema é finalizado.

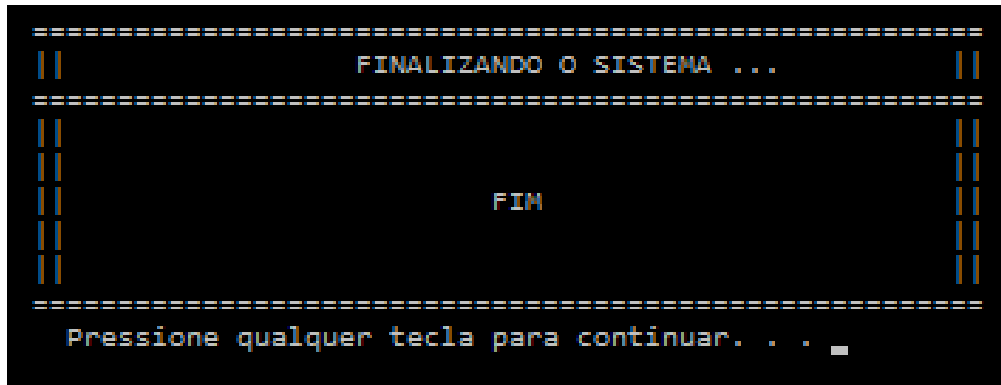
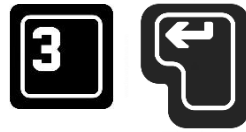


Figura 1: Finalização do sistema

### 3. Observações

O sistema **NÃO** aceita como entrada de dados caracteres, **apenas** números.

Caso a temperatura tenha casas decimais, o usuário deve digitar com “.” (ponto) e **NÃO** com “,” (vírgula).