



Tecnologia em Análises e Desenvolvimento de Sistemas – TADS
2º Semestre – Turma A/ Matutino

Atividade Discente Orientada – 1º ADO

Conversão de Temperatura (Celsius/Fahrenheit) com uso da
Linguagem de Programação C

Disciplina: Projeto Integrador II - Desenvolvimento Estruturado de Sistemas

Docente: Alexandre Vazzoler Igosheff

Discente: Anna Paula Frassom da Silva Magaton

Matrícula: 1142282751

São Paulo – SP

05/09/22

SUMÁRIO

Print de tela – Sistema interagindo com usuário	03
Print de tela – Sistema retornando temperaturas convertidas	04
Print de tela - Sistema retornando mensagem de erro	05
ANEXO	06

The screenshot displays a web-based IDE interface. At the top, the user is logged in as 'AnnaMagaton' and the project is named 'ADO_LinguagemC_Te...'. A 'Stop' button is visible. The left sidebar contains icons for file management, search, and settings. The main editor shows a file named 'main.c' with the following C code:

```
1
2 /*Criar um programa em C que requisite a entrada de um valor em temperatura
3 dentro da faixa de 30 até 90 graus Celsius, caso a temperatura digitada esteja
4 fora dessa faixa (30 - 90 C), informar "Temperatura inadequada ao processo" e se
5 estiver dentro da faixa (30 - 90 C), informar na tela a temperatura em graus
6 Celsius e em graus Fahrenheit.
7 O upload da atividade deverá conter o código e um print da tela de resultados
8 com diversas temperaturas - Discente Anna Paula Frassom da Silva magaton -
9 ADO1*/
10
11 #include <stdio.h>
12
13 int main(void) {
14     float T;
15     printf("Digite um valor de temperatura em graus Celsius entre 30 a 90\n.");
16     scanf(" %f", &T);
17     float F;
18     F = T * 1.8 + 32;
19     if (T >= 30 && T <= 90) {
20         printf("Temperatura solicitada em graus Celsius é de %.2f\n", T);
21         printf("Temperatura é em graus Fahrenheit é de %.2f\n", F);
22     } else {
23         printf("Temperatura inadequada ao processo", T);
24     }
25     return 0;
26 }
27
28
```

On the right, a terminal window is open, showing the execution of the program:

```
> make -s
> ./main
Digite um valor de temperatura em graus Celsius entre 30
a 90
.
```

Interação com usuário, sistema solicitando digito de uma temperatura em ⁰C.

The screenshot shows a web-based IDE with a file explorer on the left, a code editor in the center, and a console on the right. The file explorer shows a file named 'main.c'. The code editor contains a C program that prompts the user for a temperature in Celsius, checks if it's within the range 30 to 90, and then prints the temperature in both Celsius and Fahrenheit. The console shows the program's output after running, displaying the input '75' and the resulting temperatures: 75.00 Celsius and 167.00 Fahrenheit.

```
1
2 /*Criar um programa em C que requisite a entrada de um valor em temperatura
3 dentro da faixa de 30 até 90 graus Celsius, caso a temperatura digitada esteja
4 fora dessa faixa (30 - 90 C), informar "Temperatura inadequada ao processo" e se
5 estiver dentro da faixa (30 - 90 C), informar na tela a temperatura em graus
6 Celsius e em graus Fahrenheit.
7 O upload da atividade deverá conter o código e um print da tela de resultados
8 com diversas temperaturas - Discente Anna Paula Frassom da Silva magaton -
9 AD01*/
10
11 #include <stdio.h>
12
13 int main(void) {
14     float T;
15     printf("Digite um valor de temperatura em graus Celsius entre 30 a 90\n.");
16     scanf(" %f", &T);
17     float F;
18     F = T * 1.8 + 32;
19     if (T >= 30 && T <= 90) {
20         printf("Temperatura solicitada em graus Celsius é de %.2f\n", T);
21         printf("Temperatura é em graus Fahrenheit é de %.2f\n", F);
22     } else {
23         printf("Temperatura inadequada ao processo", T);
24     }
25     return 0;
26 }
27
28
```

```
> make -s
> ./main
Digite um valor de temperatura em graus Celsius entre 30
a 90
75
Temperatura solicitada em graus Celsius é de 75.00
Temperatura é em graus Fahrenheit é de 167.00
>
```

‘Usuário ofertando valor de 75^oC , no qual, sistema oferta a temperatura digitada em ^oC e em ^oF, após usuário ofertar temperatura dentro dos valores solicitados.’

The image shows a web-based IDE interface with a file explorer on the left, a code editor in the center, and a console on the right. The file explorer shows a file named 'main.c'. The code editor contains a C program that prompts the user for a temperature in Celsius and checks if it's within the range of 30 to 90. If the temperature is outside this range, it prints 'Temperatura inadequada ao processo'. The console shows the program was compiled and run with input 120, resulting in the error message.

```
1
2 /*Criar um programa em C que requisite a entrada de um valor em temperatura
3 dentro da faixa de 30 até 90 graus Celsius, caso a temperatura digitada esteja
4 fora dessa faixa (30 - 90 C), informar "Temperatura inadequada ao processo" e se
5 estiver dentro da faixa (30 - 90 C), informar na tela a temperatura em graus
6 Celsius e em graus Fahrenheit.
7 O upload da atividade deverá conter o código e um print da tela de resultados
8 com diversas temperaturas - Discente Anna Paula Frassom da Silva magaton -
9 AD01*/
10
11 #include <stdio.h>
12
13 int main(void) {
14
15     float T;
16     printf("Digite um valor de temperatura em graus Celsius entre 30 a 90\n.");
17     scanf(" %f", &T);
18     float F;
19     F = T * 1.8 + 32;
20     if (T >= 30 && T <= 90) {
21         printf("Temperatura solicitada em graus Celsius é de %.2f\n", T);
22         printf("Temperatura é em graus Fahrenheit é de %.2f\n", F);
23     } else {
24         printf("Temperatura inadequada ao processo", T);
25     }
26     return 0;
27 }
28
```

```
> make -s
> ./main
Digite um valor de temperatura em graus Celsius entre 30
a 90
.120
Temperatura inadequada ao processo>
```

‘Sistema devolvendo mensagem de temperatura inapropriada, após usuário ofertar valor de temperatura fora dos valores solicitado.’

ANEXO

Sistema desenvolvido na ferramenta Replit. Disponível em: <https://replit.com/@AnnaMagaton>