

Exercício 01

```
C main.c x
ex01 > sources > C main.c > main()
4
5 int main(){
6     float a, b;
7     numComplexo *num[3], *resultado;
8     int i;
9
10    for(i = 0; i < 3; i++){
11        printf("Digite a parte real e a parte imaginaria do %do numero complexo: ", i+1);
12        scanf("%f %f", &a, &b);
13        num[i] = cria_nro(a, b);
14    }
15
16    printf("\n");
17
18    resultado = mult(sub(num[0], num[2]), num[1]);
19
20    printf("Resultado da expressao (C1 - C3)*C2: ");
21    mostrarComplexo(resultado);
22
23    for(i = 0; i < 3; i++){
24        libera_nro(num[i]);
25    }
26}
```

OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PROBLEMS 1: powershell

Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\suama\Documents\AED1\entregas\prat03\ex01> gcc .\sources\main.c .\sources\complexos.c
PS C:\Users\suama\Documents\AED1\entregas\prat03\ex01> .\a.exe
Digite a parte real e a parte imaginaria do 1o numero complexo: 6 9
Digite a parte real e a parte imaginaria do 2o numero complexo: 5 -13
Digite a parte real e a parte imaginaria do 3o numero complexo: -2 -1

Resultado da expressao (C1 - C3)*C2: 170.00 + (-54.00)i
PS C:\Users\suama\Documents\AED1\entregas\prat03\ex01>

Exercício 02

```
C main.c x
ex02 > sources > C main.c > ...
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include "..\headers\pontoEsp.h"
4
5 int main(){
6     float x, y, z, distancia;
7     ponto *p[2];
8     int i;
9
10    for(i = 0; i < 2; i++){
11        printf("Insira (x,y,z) do %do ponto: ", i + 1);
12        scanf("%f %f %f", &x, &y, &z);
13        p[i] = criaPonto(x, y, z);
14    }
15
16    distancia = distPontoTri(p[0], p[1]);
17
18    printf("Distancia entre os pontos: %.2f\n", distancia);
19
20    for(i = 0; i < 2; i++){
21        liberaPonto(p[i]);
22    }
23}
```

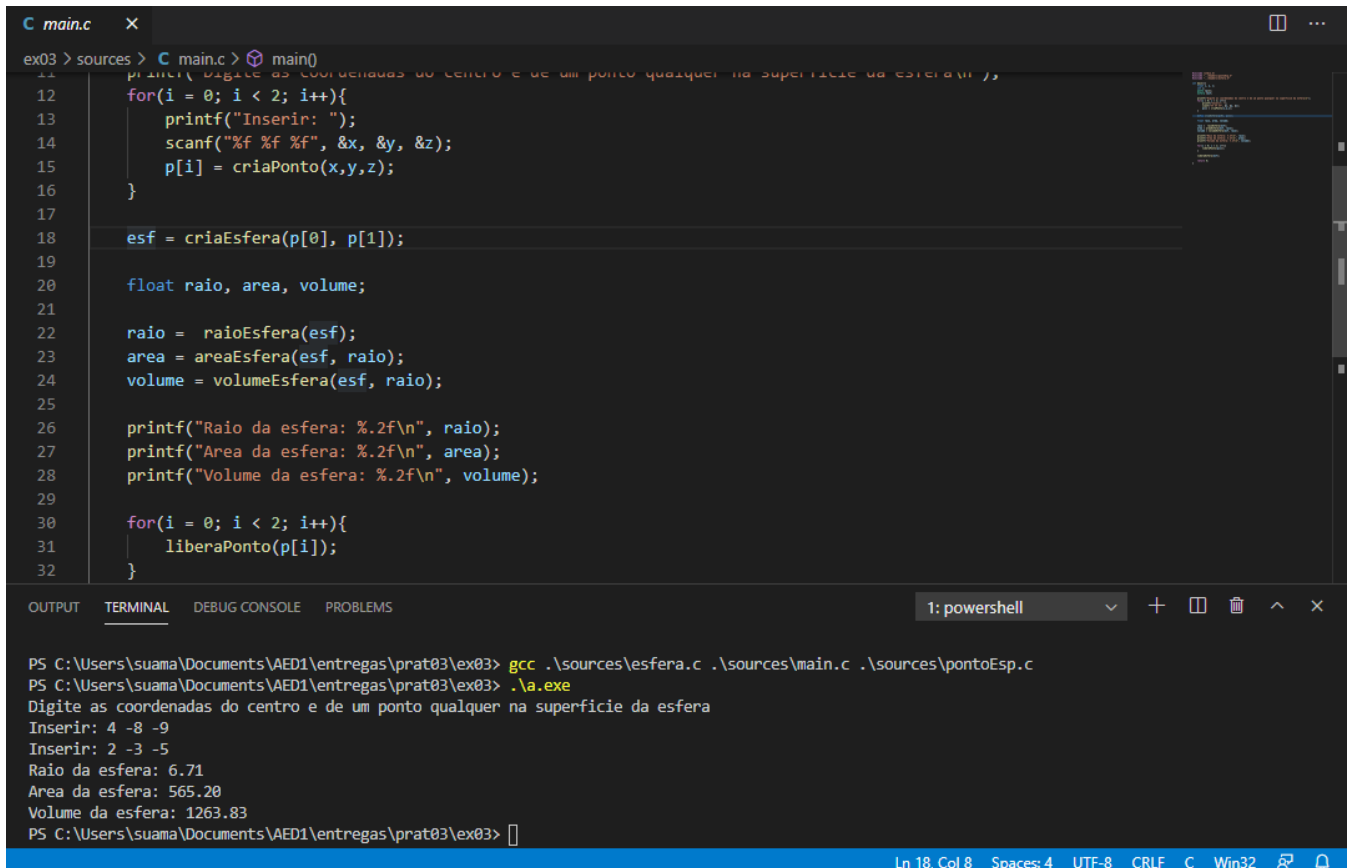
OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PROBLEMS 1: powershell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\suama\Documents\AED1\entregas\prat03\ex02> gcc .\sources\main.c .\sources\pontoEsp.c
PS C:\Users\suama\Documents\AED1\entregas\prat03\ex02> .\a.exe
Insira (x,y,z) do 1o ponto: 4 -8 -9
Insira (x,y,z) do 2o ponto: 2 -3 -5
Distancia entre os pontos: 6.71
PS C:\Users\suama\Documents\AED1\entregas\prat03\ex02>

Exercício 03



```
main.c x
ex03 > sources > C main.c > main()
11 printf("Digite as coordenadas do centro e de um ponto qualquer na superfície da esfera\n");
12 for(i = 0; i < 2; i++){
13     printf("Inserir: ");
14     scanf("%f %f %f", &x, &y, &z);
15     p[i] = criaPonto(x,y,z);
16 }
17
18 esf = criaEsfera(p[0], p[1]);
19
20 float raio, area, volume;
21
22 raio = raioEsfera(esf);
23 area = areaEsfera(esf, raio);
24 volume = volumeEsfera(esf, raio);
25
26 printf("Raio da esfera: %.2f\n", raio);
27 printf("Area da esfera: %.2f\n", area);
28 printf("Volume da esfera: %.2f\n", volume);
29
30 for(i = 0; i < 2; i++){
31     liberaPonto(p[i]);
32 }
```

OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PROBLEMS 1: powershell

```
PS C:\Users\suaama\Documents\AED1\entregas\prat03\ex03> gcc .\sources\esfera.c .\sources\main.c .\sources\pontoEsp.c
PS C:\Users\suaama\Documents\AED1\entregas\prat03\ex03> .\a.exe
Digite as coordenadas do centro e de um ponto qualquer na superfície da esfera
Inserir: 4 -8 -9
Inserir: 2 -3 -5
Raio da esfera: 6.71
Area da esfera: 565.20
Volume da esfera: 1263.83
PS C:\Users\suaama\Documents\AED1\entregas\prat03\ex03>
```

Ln 18, Col 8 Spaces: 4 UTF-8 CRLF C Win32