```
Vanessa Ramos Marcolino, 11811FMT038
exercício 1)
A)
include <stdlib.h>
int main()
{ float a, b, c, d, e, f, resultado;
 printf("digite o valor das variaveis \n");
 scanf("%f %f %f %f %f %f \n", &a, &b, &c, &d, &e, &f);
 resultado=(a*a)-c+(a/(b*c)+(c/(d+(e/f))));
 printf("resultado %.2f", resultado);
return 0;
}/*Nota 4 pontos*/
B)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main()
{
  float a, b, c, x, y;
  printf("insira as variaveis a b e c \n");
```

```
scanf ("%f %f %f", &a, &b, &c);
  x = sqrt((b*b)-(4*a*c));
  y=(-b + x)/(2*a);
  printf("%f", y);
  return 0;
}/*Nota 4 pontos*/
C)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main(){
float w, a, y, z, t;
printf("digite os valores de w e a \n");
scanf("%f %f", &w, &a);
y=(w-a)/(w+a);
if(y<0){
  y=y*(-1);
}
z=log(y);
t=z^*(0.5);
```

```
printf("resultado %f \n", t);
return 0;
}/*Nota 4 pontos*/
D)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main(){
float x, y, m, n, h, w, c, aux1, aux2;
printf("inserir valores das variaveis x, y, m, n, h, w \n");
scanf("%f %f %f %f %f %f", &x, &y, &m, &n, &h, &w);
aux1= x/h;
aux2=m*n;
aux2=m/aux2;
aux1=aux1+aux2;
c=2.0/3.0;
aux2=pow(w,c);
aux1=aux1-aux2;
printf("%f", aux1);
return 0;
```

```
}/* Nota 4 pontos*/
exercício 2)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main(){
float x, y, z, resultado;
int i, j, k;
printf("insira as variaveis \n");
scanf("%f %f %f %f %f %f \n", &x, &y, &z, &i, &j, &k);
resultado=x+y*i;
printf("resultado %.2f \n", resultado);
resultado=i/j+x;
printf("resultado %.2f \n", resultado);
resultado=i*x+j*y;
printf("resultado %.2f \n", resultado);
resultado=i%(j+y);
printf("resultado %.2f \n", resultado);
```

```
resultado=x+y<i+j;
printf("resultado %.2f \n", resultado);
resultado=x<y^y<z;
printf("resultado %.2f \n", resultado);
resultado=i+j-k;
printf("resultado %.2f \n", resultado);
resultado=k-abs(x*i);
printf("resultado %.2f \n", resultado);
resultado=x=i;
printf("resultado %.2f \n", resultado);
return 0;
}
a)V
b)V
c)V
d)F
e)V
f)V
```

```
g)V
h)V
i)V
/* Não informou o tipo de variável -2 pontos
Questões erradas assinaladas como verdadeiro -1
Nota 1 ponto*/
exercício 3)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main(){
float a, t, x;
printf("valor de a=");
scanf("%f", &a);
printf("valor de t=");
scanf("%f", &t);
x=(a*t*t)/2;
printf("distancia percorrida %f", x);
return 0;
}/* Nota 4*/
```

```
exercício 4)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main (){
int lapis, criancas, resultado, resto;
printf("quantidade de lapis e criancas \n");
scanf("%d %d", &lapis, &criancas);
resultado=lapis/criancas;
printf("resultado %d", resultado);
resto=lapis%criancas;
printf("resto %d", resto);
return 0;
}/*Nota 4*/
exercício 5)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
```

```
int main(){
  float x, y, z, resultado;
  printf("insira o valor das variaveis \n");
  scanf("%f %f %f", &x, &y, &z);
  resultado=(x+y+z)/3;
  printf("resultado da media %f", resultado);
  return 0;
}/* Nota 4*/
exercício 6)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main(){
  float a, b, c, x, y, z, resultado;
  printf("insira o valor das variaveis \n");
  scanf("%f %f %f", &a, &b, &c);
  printf("insira o valor dos pesos \n");
  scanf("%f %f %f", &x, &y, &z);
  resultado=((a*x)+(b*y)+(c*z))/(x+y+z);
```

```
printf("resultado da media ponderada %f", resultado);
  return 0;
}/* Nota 4*/
exercício 7)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main(){
  float salario, aumento, porcentagem, novosalario;
  printf("insira o valor do salario e o percentual\n");
  scanf("%f %f", &salario, &porcentagem);
  aumento=salario*porcentagem;
  printf("aumento %.2f \n", aumento);
  novosalario = salario+aumento;
  printf("novo salario %.2f \n", novosalario);
  return 0;
}/* Valor da porcentagem deveria ser dividido por 100 -1
Nota 3*/
exercício 8)
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main(){
  float m1, m2, d, f, g;
  printf("insira as variaveis m1, m2 e d \n");
  scanf("%f %f %f", &m1, &m2, &d);
  g=6.670*(10^(-11));
  f=g*m1*m2/(d*d);
  printf("a magnitude da forca gravitacional de newton e = %f", f);
  return 0;
/* Não declarou g como constante -1
Nota 3 pontos*/
exercício 9)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main(){
  float area, perimetro, pi, raio;
```

```
printf("insira o valor do raio \n");
  scanf("%f", &raio);
  pi=3.14;
  area=pi*(raio*raio);
  perimetro=2*pi*raio;
  printf("valor da area %f \n", area);
  printf("valor do perimetro %f \n", perimetro);
  return 0;
}/* Nota 4 pontos*/
exercício 10)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main(){
  float x, rad, pi, y;
  printf("insira o valor do grau desejado \n");
  scanf("%f", &x);
  pi=(3.14);
  y=x*pi;
```

```
rad=(y/180);
  printf("valor da conversao de grau para radiano = %.2f pirad", rad);
  return 0;
}/*Nota 4*/
exercício 11)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main(){
  float valor_fixo, vendas, salario;
  printf("insira o salario fixo e o numero de vendas \n");
  scanf("%f %f", &valor_fixo, &vendas);
  vendas=vendas*0.05;
  salario=valor_fixo+vendas;
  printf("Salario mensal do vendedor %f", salario);
  return 0;
}/* Nota 4*/
exercício 12)
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main(){
  float a, b, c, x1, x2;
  printf("insira os valores de a, b e c \n");
  scanf("%f %f %f", &a, &b, &c);
  if(a != 0){
     x1=(-b+sqrt((b*b)-(4*a*c)))/(2*a);
     x2=(-b-sqrt((b*b)-(4*a*c)))/(2*a);
       printf(" x1= %f x2= %f", x1, x2);
  }
  else{
     printf("nao existe resposta");
  }
  return 0;
}/*Nota 4*/
exercício 13)
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main(){
  float h, c1, c2;
  printf("insira os valores dos catetos \n");
  scanf("%f %f", &c1, &c2);
  h=sqrt((c1*c1)+(c2*c2));
  printf("o valor da hipotenusa= %f", h);
  return 0;
}/* Nota 4*/
exercício 14)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main()
{
  float cateto_op, hipotenusa, cateto_adj, rad;
  printf("insira os valores do cateto oposto e do angulo em rad \n");
  scanf("%f %f", &cateto_op, &rad);
```

```
hipotenusa=cateto_op/sin(rad);
  printf("valor da hipotenusa %f \n", hipotenusa);
  cateto_adj=cos(rad)*hipotenusa;
  printf("valor do cateto adjacente %f \n", cateto_adj);
  return 0;
}/*Nota 4*/
exercício 15)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main(){
  float cateto_op, hipotenusa, cateto_adj, graus, x, pi=(3.14);
  printf("insira os valores do cateto oposto e do angulo em graus \n");
  scanf("%f %f", &cateto_op, &graus);
  x=graus*pi;
  graus=x/180;
  hipotenusa=cateto_op/sin(graus);
  printf("valor da hipotenusa %f \n", hipotenusa);
  cateto_adj=cos(graus)*hipotenusa;
  printf("valor do cateto adjacente %f \n", cateto_adj);
```

return 0;

}/*Nota 4*/