

Nome: Renato Gustavo Carneiro

RA: 108770

Atividade 1

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int resto_da_divisao, horas, minutos, segundos;

    std::cout << "Insira um valor para o evento: " << std::endl;
    std::cin >> segundos;

    horas = segundos / 3600;
    resto_da_divisao = segundos % 3600;
    minutos = resto_da_divisao / 60;
    segundos = resto_da_divisao % 60;

    cout<<horas<<":"<<minutos<<":"<<segundos<<".";

    return 0;
}
```

Atividade 2

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    float cachorro=4, salada=4.5, bacon=5, torrada=2,
    refrigerante=1.5;
    int codigo, qtd;

    std::cout << "Insira os códigos de seu pedido: " << std::endl;
```

```

std::cin >> codigo;

cout<<"Insira a quantidade de seu pedido: "<< endl;
cin>>qtd;

if (codigo == 1){
    cout<<"Total: R$"<<cachorro*qtd;
} else if (codigo == 2) {
    cout<<"Total: R$"<<salada*qtd;
} else if (codigo == 3) {
    cout<<"Total: R$"<<bacon*qtd;
} else if (codigo == 4) {
    cout<<"Total: R$"<<torrada*qtd;
} else if (codigo == 5) {
    cout<<"Total: R$"<<refrigerante*qtd;
}

return 0;
}

```

Atividade 3

```

#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int A, B, C, D, resultado;

    std::cout << "Informe o valor de A: " << std::endl;
    std::cin >> A;

    std::cout << "Informe o valor de B: " << std::endl;
    std::cin >> B;

    std::cout << "Informe o valor de C: " << std::endl;
    std::cin >> C;

```

```
std::cout << "Informe o valor de D: " << std::endl;
std::cin >> D;
```

```
    if (B > C and D > A and C + D > A + B and C > 0 and D > 0 and
A % 2 == 0) {
        cout << "Valores aceitos.";
    } else {
        cout << "Valores não aceitos.";
    }

    return 0;
}
```

Atividade 4

```
#include <iostream>
#include <cmath>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
{
    float a, b, c, delta, raiz, resultado_1, resultado_2;

    std::cout << "Insira o valor de a: " << std::endl;
    std::cin >> a;

    std::cout << "Insira o valor de b: " << std::endl;
    std::cin >> b;

    std::cout << "Insira o valor de c: " << std::endl;
    std::cin >> c;

    delta = pow(b, 2) - 4 * a * c;
    raiz = sqrt(delta);

    resultado_1 = (-b + raiz)/(2 * a);
    resultado_2 = (-b - raiz)/(2 * a);
```

```

    if (delta == 0 or delta < 0) {
        cout << "Impossível calcular.";
    } else {
        cout << "R1 = " << resultado_1 << endl << "R2 = "
<< resultado_2;
    }

    return 0;
}

```

Atividade 5

```

#include <iostream>
#include <cmath>

using namespace std;

int main()
{
    float nota_1 = nota_1, nota_2=nota_2, nota_3=nota_3, nota_4,
media, exame, nota_final;

    std::cout << "Insira a nota 1: " << std::endl;
    std::cin >> nota_1;

    std::cout << "Insira a nota 2: " << std::endl;
    std::cin >> nota_2;

    std::cout << "Insira a nota 3: " << std::endl;
    std::cin >> nota_3;

    std::cout << "Insira a nota 4: " << std::endl;
    std::cin >> nota_4;

    media = ((nota_1*2) + (nota_2*3) + (nota_3*4) + nota_4) / 10;

    if (media >= 7){
        cout << "Aluno aprovado." << endl;
    } else if (media < 5) {
        cout << "Aluno reprovado." << endl;
    }
}

```

```
} else {  
    cout << "Aluno em exame. Nota média: " << media << endl;  
  
    cout << "Digite a nota do exame :" << endl;  
    cin >> exame;  
  
    nota_final = (media + exame)/2;  
  
    if (nota_final >= 5){  
        cout << "Aluno aprovado. Média final: " << nota_final <<  
endl;  
    } else {  
        cout << "Aluno reprovado. Média final: " << nota_final <<  
endl;  
    }  
  
}  
  
return 0;  
}
```