

# ERRATA NOME DA FUNÇÃO

## No minuto 1:18 escrevo AlteraDados ao invés de AlterarDados

Ocorre um lapso meu e indico que ocorre sobrecarga de função. Porém neste caso não ocorre pois para ocorrer sobrecarga os nomes das funções sobrecarregadas devem ser iguais, mas com parâmetros diferentes.

Coloque então AlterarDados ao invés de AlteraDados

O código disponível como recurso desta aula já está corrigido

Abraço

```
#include <iostream>
#include <iomanip>

struct Aluno
{
    long int Matricula;
    std::string Nome;
    std::string Curso;
    int Semestre;
    double Mensalidade;
};

void MostrarDados(Aluno Dado);
void MostrarDados(Aluno* Dado);
void AlterarDados(Aluno& Dado);
void AlterarDados(Aluno* Dado);

int main()
{
    Aluno Aluno01 = { 111111, "Fulano", "TI", 4, 990.50 };
    Aluno* Aluno02 = new Aluno;
    Aluno Aluno03;
    AlterarDados(&Aluno03);
    system("CLS");
    MostrarDados(&Aluno03);
    std::cout << "\nANTES DE MODIFICAR\n";
    MostrarDados(Aluno01);
    AlterarDados(Aluno01);
    std::cout << "\nDEPOIS DE MODIFICAR \n";
    MostrarDados(Aluno01);
    std::cout << "\nANTES DE MODIFICAR COM PONTEIROS\n";
    AlterarDados(Aluno02);
    std::cout << "\nDEPOIS DE MODIFICAR COM PONTEIROS \n";
    MostrarDados(Aluno02);
    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

```

void MostrarDados(Aluno Dado)
{
    std::cout << "*****DADOS DO ALUNO*****\n";
    std::cout << "\t Nome: " << Dado.Nome << std::endl;
    std::cout << "\t Curso: " << Dado.Curso << std::endl;
    std::cout << "\t Semestre: " << Dado.Semestre << std::endl;
    std::cout << "\t Matricula: " << Dado.Matricula << std::endl;
    std::cout << "\t Mensalidade " << "R$" << std::fixed <<
std::setprecision(2) << Dado.Mensalidade << std::endl;
    std::cout << "*****\n\n";
}

void MostrarDados(Aluno* Dado)
{
    std::cout << "*****DADOS DO ALUNO*****\n";
    std::cout << "\t Nome: " << Dado->Nome << std::endl;
    std::cout << "\t Curso: " << Dado->Curso << std::endl;
    std::cout << "\t Semestre: " << Dado->Semestre << std::endl;
    std::cout << "\t Matricula: " << Dado->Matricula << std::endl;
    std::cout << "\t Mensalidade " << "R$" << std::fixed <<
std::setprecision(2) << Dado->Mensalidade << std::endl;
    std::cout << "*****\n\n";
}

void AlterarDados(Aluno& Dado)
{
    Dado.Nome = "Beltrano";
    Dado.Curso = "Engenharia";
    Dado.Semestre = 1;
    Dado.Matricula = 2222;
    Dado.Mensalidade = 870.99;
}

void AlterarDados(Aluno* Dado)
{
    Dado->Nome = "Cicrano";
    Dado->Curso = "Biologia";
    Dado->Semestre = 2;
    Dado->Matricula = 3333;
    Dado->Mensalidade = 899.90;
}

```