Padrão de Codificação para Linguagem C

Propósito	Guiar o desenvolvimento de código em C.
Autor(es):	Eric dos Santos Cabral (SP305666X).
Cabeçalho	Inicializar todos programa com um cabeçalho informando objetivo, autores e disciplina em que foi desenvolvido.
Exemplo:	/* Programa que calcula média entre 3 notas de um número indeteminado de alunos Instituto Federal de São Paulo – Câmpus São Paulo Análise e Desenvolvimento de Sistemas PFDA1 Eric dos Santos Cabral */
Declaração de bibliotecas:	Todas as bibliotecas que serão utilizadas pelo programa devem ser declaradas no topo do programa, sendo identificadas com sinais "< >" para bibliotecas da linguagem e com aspas "" para arquivos contendo funções criadas pelo prórpio usuário.
Exemplo:	#include <stdio.h> #include <stdlib.h></stdlib.h></stdio.h>
	#include "funcaoSoma.c"
Declaração de constantes	As constantes devem ser todas declaradas logo no inicio no código, após a delcaração das bibliotecas.
Exemplo	#include <stdio.h> #include <stdlib.h> #define ALUNOS 40</stdlib.h></stdio.h>
Nomes das	As constantes devem, preferencialmente, possuir apenas letras maiúsculas. Deve-se
constantes	evitar abreviações, siglas ou letras sem significado.
Exemplos:	#define ALUNOS 30 #define TOTAL_VAGAS 20
Identação de código	 As chaves de abertura e fechamento devem estar em linhas sozinhas e alinhadas; Para cada chave de abertura, todos os elementos dentro dela devem estar com recuo.
Exemplos	Int main (void) { for (int i = 0; i < 5; i++) { } }

Declaração de Funções	As funções utilizadas no programa devem ser declaradas no início, antes da função main.
Exemplo:	#include <stdio.h> float media (int nota1, int nota2, int nota3) {} Int main (void) {}</stdio.h>
Declaração de variáveis locais	Todas variáveis locais necessárias devem ser declaradas logo após a inicialização da função. Não declará-las no meio do código.
Exemplo:	int main (void) { int nota1, nota2; }
Identificadores:	Usar nomes descritivos para declaração de variáveis, funções e outros identificadores, evitando variáveis de uma letra ou nomes não intuitivos, com exeção de variáveis controladoras de loops.
Nome de variáveis:	int main (void) { int base, altura; float media; char nomeUsuario[35]; } //Recomendado Int main (void) { int a, b; float c; char x[35] } //Não recomendado Todos os nome de variáveis devem ser declaradas no estilo camel case.
Exemplo:	int numeroDeAlunos; char nomeUsuario[35], sobrenomeUsuario[35]; //Recomendado int numero_de_alunos; char nome_usuario[30], sobrenome_usuario[35] //Não recomendado
Variáveis controladoras de Loops	As variáveis controladora de loops devem ser declaradas dentro dos loops e devem ser nomeadas preferencialmente com apenas uma letra.
Exemplos:	for (int i = 0; i < 10; i++) { }
Espaços em brancos	 Separar cada bloco do programa com pelo menos uma linha. Não deixar linhas demais entre cada bloco;

```
Exemplos:
                float calculoMedia (int nota1, int nota2)
                Int somaNumeros (int num1, int num2)
                Int main ()
Comentários
                Antes de cada função, adicionar um comentário explicando o que ela faz.
Exemplo:
                /* Função que Soma dois Números */
                float calcularSoma (int numero1, int numero2) {...}
Chaves em
                Recomenda-se que sempre seja sempre usadas chaves dentro de funções, mesmo que
                contenham apenas um comando dentro
blocos de
apenas um
comando
Exemplos
                if (nota > 5)
                  printf ("Aprovado")
                for (int i = 0; i < 5; i++)
                  printf ("Olá mundo");
Espaçamento
                Sempre adicionar espaçamento entre operadores matemáticos e lógicos.
entre
operadores
Exemplos:
                media = (nota + nota 2) / 2; //Recomendado
                media=(nota1+nota2)/2; //Não recomendado
                for (int i = 0; i < 10; i++) {...} //Recomendado
                for(int i=0;i<10;i++) {...} //Não recomendado
Inicilizar
                Quando necessário, inicialize uma varável assim que declará-la.
variáveis
Exemplo:
                int idade = 20;
                float altura = 1.75, peso = 70kg;
                char nome[20] = Eric Cabral;
```

Finalizar todos blocos switch	Todos os blocos switch do código devem ser finalizados com um caso defaut;
Exemplo:	Switch (cardapio) { case 1: printf("Lanche 1"); break; case 2: printf("Lanche 2"); break; case 3: printf("Lanche 3"); break; default: printf("Opção Inválida"); break; }