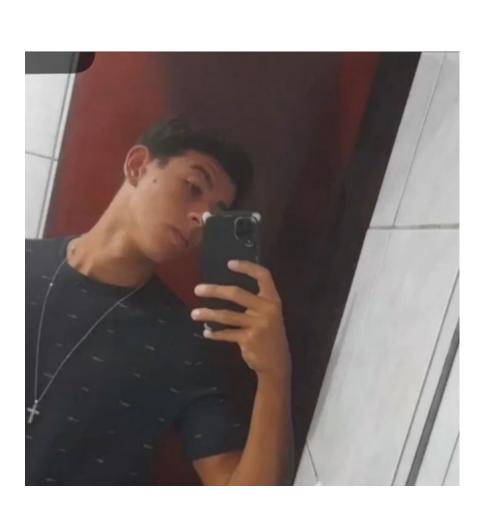


Integrantes









Gustavo

Gabriel

Caio

Pedro

Funções Criadas

```
// Assinaturas das funções.
void inicializaTabuleiro(); //Pronta.
void inicializaPeca(); //Pronta.
void dispoemPecas(); //Pronta.
void telaInicial(); //Pronta.
void selecionaJogador(); //Pronta.
void telaJogo(Jogador jogador1, Jogador jogador2); //Pronta.
void telaFinal(Jogador jogador); //Pronta.
void iniciarJogo(Jogador jogador1, Jogador jogador2); //Pronta.
void carregarJogo(char z); // Pronta.
void deletaJogoSalvo(char z); // Pronta.
void pecasCapturadas(Jogador jogador1, Jogador jogador2);//Pronta.
void sairTela();//Pronta.
void verificaMovimento(int linhaI, int colunaI, int linhaF, int colunaF, Jogador jogador1, Jogador jogador2);//Pronta.
void movePeca(int linhaI, int colunaI, int linhaF, int colunaF, Jogador jogador1, Jogador jogador2);//Pronta.
```

Criação da Tela Inicial

```
void telaInicial(){ // Tela inicial do jogo.
system("clear");
    printf("+=
                Jogo de Damas
                                                                                             \n");
    printf("
    printf("+
    printf("
                                                                                             \n");
                                                                                             \n");
    printf("
                  Menu
                                                                                             \n");
    printf("
                        [01] Iniciar um novo jogo
                                                                                             \n");
    printf("
                        [02] Sair
    printf("
                                                                                             \n");
    printf("
                                                                                             \n");
    printf("+
    printf("\n");
    printf("->Escolha uma opcao: ");
    scanf("%d", &aux);
    printf("\n");
    switch(aux){
        case 1:
            selecionaJogador();
            break;
        case 2:
            printf("Jogo encerrado!\n");
            system("clear");
            break;
        default:
            printf("Opcao invalida, por favor, escolha novamente entre as opcoes 1 ou 2:\n");
            telaInicial();
            break;
```

Menu de seleção

```
void selecionaJogador(){ // Função que seleciona qual jogador começa.
   printf("+====
   printf("\n");
   printf("->Escolha uma opcao: ");
   scanf("%d", &aux);
   if(aux!=1&&aux!=2){
      printf("Entrada incorreta, por favor, digite 1 ou 2 para escolher uma das opcoes.\n");
      selecionaJogador();
   printf("\n");
   inicializaPeca();
   if(aux==1){
      iniciarJogo(pl1, pl2);
   else{
      iniciarJogo(pl2, pl1);
```

```
void inicializaTabuleiro(){ // Função que cria o tabuleiro como uma matriz 8x8 de peças.
   for(i=0;i<8;i++){
        for(j=0;j<8;j++){
            if(i%2==0){
                if(j%2==0){
                    tabuleiro[i][j].valor = 1;
                else{
                    tabuleiro[i][j].valor = 0;
            else{
                if(j\%2==0){
                    tabuleiro[i][j].valor = 0;
                else{
                    tabuleiro[i][j].valor = 1;
            tabuleiro[i][j].linha = i;
            tabuleiro[i][j].coluna = j;
```

Criação do do Tabuleiro

Geração da Tela de Jogo e Menu de Ação

```
roid telalogo(logador jogador1, logador jogador2){ // Tela do jogo em si conforme stide do projeto.
   int lin=8;
   printf("+=======
   printf("
                                                                                        |\n");
   for(1=8;1<8;1++){
       for(j=8;j<8;j++){
           if(j==8){
                          0%d ", lin);
               printf("
               lin++;
           if(tabuleirc[i][j].valor==0){
              printf("[
           else if(tabuleiro[i][j].valor==1){
              printf("[ - ]" );
           else if(tabuleirc[i][j].valor==2){
              printf("[ b ]" );
           else if(tabuleiro[i][j].valor==3){
              printf("[ p ]" );
           else if(tabuleiro[i][j].valor==4){
              printf("[ B ]" );
           else if(tabuleiro[i][j].valor==5){
              printf("[ P ]" );
              printf("[ - ]");
                          \n");
       printf("
   printf("
   printf("
                                  [7] Ver pecas capturadas
   printf("
                                                                 [8] Encerrar
               [6] Fazer jogada
   printf('
                                       VEZ DO JOGADOR %c
   printf("
                                                                                         \n", jogador1.identificador);
```

```
printf("+=====
printf("\n");
printf("->Escolha uma opcao: ");
scanf("%d", &aux);
printf("\n");
switch(aux){
    case 6:
        printf("-> Digite o numero da linha inicial: \n");
        scanf("%d", &linI);
        printf("-> Digite o numero da coluna inicial: \n");
        scanf("%d", &colI);
        printf("-> Digite o numero da linha final: \n");
        scanf("%d", &linF);
        printf("-> Digite o numero da coluna final: \n");
        scanf("%d", &colf);
        verificaMovimento(linI, colI, linF, colF, jogador1, jogador2);
        break;
    case 7:
        pecasCapturadas(jogador1, jogador2);
        break;
    case 8:
        sairTela();
        break;
    default:
        printf("Opcao invalida, por favor, escolha novamente entre as opcoes 6, 7 ou 8:\n");
        telaJogo(jogador1, jogador2);
        break;
```

4 201

Verificação de Movimento

Movimentação das Peças

```
// Função que verifica o movimento do jogador.
                                                                                                         // Função que move a peça do jogador.
void verificaMovimento(int linhaI, int colunaI, int linhaF, int colunaF, Jogador jogador1, Jogador · void movePeca(int linhaI, int colunaI, int linhaF, int colunaF, Jogador jogador1, Jogador jogador2){
                                                                                                             int aux = linhaI - colunaI;
   int aux1=0;
   int aux2=0;
                                                                                                             //baixo direita:
   aux = linhaI - colunaI;
                                                                                                             if(linhaI<linhaF&&colunaI<colunaF){</pre>
    if(jogador1.identificador=='b'&&(tabuleiro[linhaI][colunaI].valor==3||tabuleiro[linhaI][colunaI]
                                                                                                                 if(tabuleiro[linhaI][colunaI].valor==2||tabuleiro[linhaI][colunaI].valor==3){
       printf("Movimento invalido!\n");
                                                                                                                      if(tabuleiro[linhaI+1][colunaI+1].valor==1){
       printf("Peca pertencente a outro jogador\n");
                                                                                                                         tabuleiro[linhaF][colunaF].valor = tabuleiro[linhaI][colunaI].valor;
                                                                                                                         tabuleiro[linhaI][colunaI].valor = 1;
       telaJogo(jogador1, jogador2);
                                                                                                                     else{
   else if (jogador1.identificador=='p'&&(tabuleiro[linhaI][colunaI].valor==2||tabuleiro[linhaI][colunaI]
                                                                                                                         tabuleiro[linhaF][colunaF].valor = tabuleiro[linhaI][colunaI].valor;
       printf("Movimento invalido!\n");
                                                                                                                         tabuleiro[linhaI][colunaI].valor = 1;
       printf("Peca pertencente a outro jogador\n");
                                                                                                                         tabuleiro[linhaI+1][colunaI+1].valor = 1;
       telaJogo(jogador1, jogador2);
                                                                                                                         jogador1.cont++;
   else if(linhaI>7||linhaI<0||linhaF>7||linhaF<0||colunaI>7||colunaI<0||colunaF>7||colunaF<0){
       printf("Movimento invalido!\n");
                                                                                                                 else if(tabuleiro[linhaI][colunaI].valor==4| tabuleiro[linhaI][colunaI].valor==5){
       telaJogo(jogador1, jogador2);
                                                                                                                     for(i=linhaI;i<linhaF;i++){</pre>
                                                                                                                         for(j=colunaI;j<colunaF;j++){</pre>
                                                                                                                             if((i-j==aux)&&(tabuleiro[i][j].valor==3||tabuleiro[i][j].valor==5)&&tabuleiro[linhaI][
    else if(tabuleiro[linhaF][colunaF].valor!=1||tabuleiro[linhaI][colunaI].valor==0||tabuleiro[linh
                                                                                                                                 tabuleiro[linhaF][colunaF].valor = tabuleiro[linhaI][colunaI].valor;
       printf("Movimento invalido!\n");
                                                                                                                                 tabuleiro[linhaI][colunaI].valor = 1;
       telaJogo(jogador1, jogador2);
                                                                                                                                 tabuleiro[i][j].valor = 1;
                                                                                                                                 jogador1.cont++;
    else if(linhaI==linhaF||colunaI==colunaF){
                                                                                                                             else if((i-j==aux)&&(tabuleiro[i][j].valor==2||tabuleiro[i][j].valor==4)&&tabuleiro[lin
       printf("Movimento invalido!\n");
                                                                                                                                 tabuleiro[linhaF][colunaF].valor = tabuleiro[linhaI][colunaI].valor;
       telaJogo(jogador1, jogador2);
                                                                                                                                 tabuleiro[linhaI][colunaI].valor = 1;
                                                                                                                                 tabuleiro[i][j].valor = 1;
                                                                                                                                 jogador1.cont++;
    else if(tabuleiro[linhaI][colunaI].valor==2){
```



É isso, Acabou!