BIBLIOTECA

Com Alteração	Sem Alteração	Observações
using System;	using Microsoft.VisualBasic.Devices;	Sem alteração inclui bibliotecas desnecessárias e não
using System.Drawing;	using System.Numerics;	utilizadas, o que aumenta o peso do projeto e reduz a
using System.Windows.Forms;	using static System.Formats.Asn1.AsnWriter;	clareza.

VELOCIDADE DA BOLA

Com Alteração	Sem Alteração	Observações
<pre>int ballXspeed = 9;</pre>	<pre>int ballXspeed = 4;</pre>	No sem alteração, há mistura de variáveis duplicadas
<pre>int ballYspeed = 6;</pre>	<pre>int ballYspeed = 4;</pre>	(ballx / ballXspeed), o que pode gerar conflitos e confusão
	<pre>int ballx = 5;</pre>	no controle da bola.
	<pre>int bally = 5;</pre>	

VELOCIDADE DO JOGADOR E CPU

Com Alteração	Sem Alteração	Observações
<pre>int playerSpeed = 8;</pre>	<pre>int playerSpeed = 8;</pre>	A versão sem alteração faz a CPU grudar na bola após 5
<pre>int cpuSpeed = 5;</pre>	<pre>int speed = 5;</pre>	pontos, criando um comportamento artificial e injusto. Além
	<pre>cpu.Top = ball.Top + 30;</pre>	disso, ela bate nas bordas sem controle.

SISTEMA DE PONTUAÇÃO

Com Alteração	Sem Alteração	Observações
<pre>int playerScoreValue = 0;</pre>	<pre>int score = 0;</pre>	A versão sem alteração não centraliza a
<pre>int cpuScoreValue = 0;</pre>	<pre>int cpuPoint = 0;</pre>	bola, o que quebra a simetria do jogo após
ResetBall() centraliza a bola	ball.Left = 434; (posição fixa)	um ponto.

BOLA FALSA

Com Alteração	Sem Alteração	Observações
<pre>int fakeBallXspeed = 7;</pre>	X Não existe	A versão com alteração adiciona um novo desafio ao jogo,
<pre>int fakeBallYspeed = 4;</pre>		trazendo elemento extra de dificuldade após 5 pontos.
<pre>bool fakeBallActive = false;</pre>		

MENU DE PAUSA

Com Alteração	Sem Alteração	Observações
Implementa um menu com painel escuro e 3 botões: Resume, Reset e	X Não existe	O menu de pausa é essencial em jogos modernos para melhorar a usabilidade. A versão com alteração oferece essa
Exit		funcionalidade.

ACELERAÇÃO DA BOLA

Com Alteração	Sem Alteração	Observações
A bola acelera a cada colisão com as raquetes	A velocidade só muda quando há ponto marcado:	A aceleração por colisão torna o jogo mais dinâmico e desafiador, enquanto a outra abordagem é mais previsível.
	ballx += 2 (player marca), ballx -= 2 (CPU marca)	

COLISÃO COM FUNDO DAS RAQUETES (CPU/PLAYER)

A bola não colide infinitamente com a bola fica presa no fundo das A versão com alteração corrige bug a parte traseira das raquetes. raquetes , acelerando infinitamente crítico de física.
a parte traseira das raquetes. raquetes, acelerando infinitamente crítico de física.
Controle adequado da colisão. e tornando impossível rebater.