



Table Tennis Pro Analyzer

Manual do Usuário

Guia de Recursos, Funcionalidades e Melhores Práticas

Informações Gerais

Versão 4.0 (20/12/2025)

Autor: Américo Okubo

Contato: aokubo@gmail.com

Objetivo deste Manual








Este manual apresenta os principais recursos, funcionalidades e as melhores práticas para utilização da plataforma Table Tennis Pro Analyzer. A ferramenta é destinada ao aprimoramento técnico e social de jogadores de tênis de mesa, oferecendo uma abordagem completa para o desenvolvimento no esporte.

Para acessar Table Tennis Pro Analyzer:



ou <http://bit.ly/47BYJlo>




Sumário

	Visão Geral.....	4
	A Importância do Aspecto Social.....	4
	Como Começar a Usar	5
	Módulo 1: Histórico de Jogos	8
	1.1 Cadastrar Adversários	8
	1.2 Importar Adversários por Código TTPA	9
	1.3 Gerenciar Adversários	12
	1.4 Registrar Jogos	12
	1.5 Registrar Jogos por Voz	13
	1.6 Gerenciar Locais Favoritos.....	15
	1.7 Editar e Excluir Jogos	16
	1.8 Estatísticas Gerais	16
	1.9 Gráficos e Análises	16
	2.0 Exportar Dados.....	16
	Módulo 2: GameScope AI.....	18
	2.1 Acessando o GameScope AI.....	18
	2.2 Análises Disponíveis.....	18
	Módulo 3: Análise de Movimentos	22
	3.1 Técnicas Analisadas	22
	3.2 Como Gravar um Vídeo para Análise	22
	3.3 Processo de Upload e Análise	23
	3.4 Entendendo os Resultados.....	23
	3.5 Biblioteca de Análises (Meus Ciclos)	24
	3.6 Guia de Técnicas (Como Usar).....	25
	3.7 Dicas para Maximizar Resultados	25
	4.1 Tipos de Conquistas.....	26
	4.2 Como Visualizar Conquistas	28
	4.3 Indicador de Sequência.....	28
6. 	Recomendações	32
	6.1 Para aproveitar ao máximo o Table Tennis Pro Analyzer:.....	32

7. 🗝️	Acesso ao Sistema.....	33
7.1	Cadastro de Novo Usuário	33
7.2	Login.....	34
7.3	Login com Google	35
7.4	Instalação como Aplicativo (PWA)	36
7.5	Mudança de Idioma.....	37
7.6	Política de Privacidade e LGPD	38
7.7	Plano Gratuito	40
7.8	Problemas Comuns e Soluções.....	40
8. ❓	FAQ – Dúvidas Frequentes.....	42
9. ⚠️	Disclaimer - Responsabilidade sobre Dados	45
10. 🏠	Encerramento.....	46
11. 📞	Suporte e Contato	46

Visão Geral

Bem-vindo ao **Table Tennis Pro Analyzer**, uma plataforma completa para o desenvolvimento técnico e social no tênis de mesa. Trata-se de uma **suíte integrada** composta por três funções complementares que trabalham em conjunto para transformar sua forma de jogar e interagir:

-  **Histórico de Jogos**
Registre e acompanhe suas partidas com detalhes estratégicos.
-  **GameScope AI**
Receba análises inteligentes e insights personalizados sobre sua performance.
-  **Análise de Movimentos**
Compare seus movimentos com os de jogadores profissionais usando análise biomecânica em 3D.

A Importância do Aspecto Social

O Problema que Solucionamos


Muitos jogadores praticam tênis de mesa de forma isolada, enfrentando os mesmos adversários por meses ou anos sem sequer saber seus nomes. Isso limita:

- A construção de relacionamentos no esporte
- O desenvolvimento de uma comunidade forte
- A análise estratégica contra diferentes perfis
- O reconhecimento de padrões de vitórias e derrotas

Nossa Proposta

O Table Tennis Pro Analyzer vai além da análise técnica. A partir do momento em que você começa a usar a plataforma, é incentivado a:

- **Conhecer seus adversários** — Comece pelo básico: pergunte o nome
- **Registrar características** — Estilo de jogo, tipo de borracha, nível técnico
- **Criar vínculos** — Transforme jogos anônimos em partidas memoráveis
- **Construir comunidade** — Desenvolva relacionamentos duradouros no esporte

 **Insight Importante:** Quanto mais informações você registra sobre seus adversários (estilo, borracha, nível), mais precisos e valiosos serão os insights gerados pelo **GameScope AI** para sua evolução técnica.

Como Começar a Usar

1. Criar sua Conta

Para começar a usar o Table Tennis Pro Analyzer:

1. Acesse a plataforma.
2. Clique em "**Criar Conta**".
3. Preencha os seguintes dados:
 - Nome completo
 - E-mail
 - Senha (mínimo de 6 caracteres)
 - Idade
 - País
 - Tempo de experiência no tênis de mesa:
 - Menos de 1 ano
 - 1 a 5 anos
 - Mais de 5 anos
 - Nível técnico atual:
 - Iniciante
 - Intermediário
 - Avançado
 - Estilo de empunhadura:
 - Caneta (Penhold)
 - Classineta (RPB)
 - Clássico (Shakehand)
 - Tipos de borracha (até 2):
 - Lisa (Inverted)
 - Pino Curto
 - Pino Médio
 - Pino Longo
 - Antispin
4. Leia e aceite a **Política de Privacidade** (obrigatório)
5. Clique em **Cadastrar**

⚠ **Sobre a Validação de Email**

IMPORTANTE: A validação de email NÃO é obrigatória para usar o sistema, mas é ALTAMENTE recomendada.

Por que validar o e-mail?

- ✓ Recuperação de senha: Só funciona se o e-mail estiver validado
- ✓ Segurança: Confirma que o e-mail pertence a você
- ✓ Retenção de dados: Contas sem e-mail validado e inativas por 90 dias serão automaticamente excluídas

Como validar o e-mail:





Método 1 - Após o cadastro:

1. Após o cadastro, você receberá um e-mail com código de 6 dígitos
2. Um modal aparecerá para inserir o código
3. Digite o código e clique em "Verificar Email"
4. Pronto! Email validado ✓

Método 2 - Login com Google:

Se você usar o "Entrar com Google", seu email é automaticamente validado! Esta é a forma mais fácil.

Método 3 - Pelo Perfil:

1. Faça login normalmente
2. Acesse  Meu Perfil
3. Ao lado do email, você verá:
 -  "Verificado" - já está validado
 -  "Não verificado" - precisa validar
4. Se não verificado, clique em "  Validar Email"
5. Um código será enviado para seu email

6. Digite o código no modal que aparecerá

Método 4 - Pelo Banner:




1. Um banner laranja aparecerá em todas as páginas lembrando da validação
2. Clique em "Validar Agora"
3. Siga as instruções

💡 Dica: Se não encontrar o e-mail na caixa de entrada, verifique a pasta de SPAM ou Lixo Eletrônico.

⚠️ O banner de lembrete aparece a cada 7 dias para usuários com email não validado.

2. Navegação Principal

Após o login, você verá três cards principais que representam os módulos da plataforma:

-  **Histórico de Jogos**
Registre e gerencie suas partidas.
 -  **GameScope AI**
Acesse análises inteligentes sobre seu desempenho.
 -  **Análise de Movimentos**
Envie vídeos para análise biomecânica e receba feedback técnico.
-

Módulo 1: Histórico de Jogos

O que é?


Este é o **coração da plataforma**. Aqui você registra cada partida jogada, criando um banco de dados completo que alimenta todas as análises do GameScope AI.

1.1 Cadastrar Adversários

Por que cadastrar adversários?

- Conheça melhor quem você enfrenta
- Crie um histórico detalhado contra cada oponente
- Permita que o GameScope AI identifique padrões
- Construa uma rede social no seu clube ou comunidade

Como cadastrar um adversário:

1. Acesse **Histórico de Jogos**
2. Clique em  **Cadastrar Adversário**
3. Preencha os dados:

Obrigatórios:

- Nome

Opcionais (altamente recomendados):

- Estilo de empunhadura: Caneta, Classineta, Clássico
- Tipo de borracha (até 2): Lisa, Pino Curto, Pino Médio, Pino Longo, Antispin
- Nível técnico (1 a 5): Iniciante a Profissional
- Faixa etária: <10, 10–30, 30–50, >50
- Mão dominante: Destro ou Canhoto
- Notas adicionais (até 500 caracteres)



Dica Pro: Quanto mais dados você registrar, mais precisos serão os insights.

Exemplo: se você registrar o tipo de borracha, o sistema pode identificar que você tem dificuldade contra “pino longo” e sugerir treinos específicos.

1.2 Importar Adversários por Código TTPA

O que é o Código TTPA?






O **Código TTPA** (Table Tennis Pro Analyzer) é um código único e pessoal que cada usuário possui. Ele permite que você:

- **Compartilhe seus dados** com outros jogadores que também usam o sistema
- **Importe adversários** automaticamente sem precisar digitar todos os dados manualmente
- **Conecte-se** com outros usuários da plataforma
- **Mantenha dados sincronizados** - quando o adversário atualiza seu perfil, os dados são atualizados automaticamente na sua lista


Como Funciona?

1. **Cada usuário tem seu próprio Código TTPA** (exemplo: "Joao01", "Maria23")
2. **Você compartilha seu código** com seus adversários
3. **Eles importam você** usando seu código
4. **Os dados ficam conectados** - atualizações automáticas



Vantagens de usar o Código TTPA:

-  **Importação instantânea** - não precisa digitar nome, estilo, borracha, etc.
-  **Dados sempre atualizados** - se o adversário mudar de borracha, você vê automaticamente
-  **Conexão visual** - adversários importados por TTPA aparecem com ícone 
-  **Compartilhamento de jogos** - ambos podem registrar o mesmo jogo

Onde encontrar seu Código TTPA?

1. Faça login no sistema
2. Clique em  **Meu Perfil** no menu superior
3. Seu código TTPA aparecerá destacado no topo da página
4. Exemplo: **“Joao01”**

Como Importar um Adversário por Código TTPA:

1. Acesse **Histórico de Jogos**
2. Clique em  **Cadastrar Adversário**
3. No topo do formulário, você verá uma seção roxa: " **Importar por Código TTPA**"
4. Digite o código TTPA do adversário (exemplo: "Maria23")
5. Clique em "**Importar**"
6. Pronto! O adversário será adicionado automaticamente com todos os dados

Exemplo Prático:


...

Você joga contra Maria no clube.

Opção 1 - Cadastro Manual (tradicional):

- Nome: Maria Silva
- Estilo: Clássico
- Borracha: Lisa
- Nível: 4
- Mão: Destra
- ... etc

Opção 2 - Com Código TTPA (rápido):

- Pedir o código TTPA dela: "Maria23"
- Digitar "Maria23" no campo de importação
- Clicar "Importar"
- PRONTO! Todos os dados importados automaticamente 

...

O que acontece se o adversário já existe?

Se você tentar importar um código TTPA de alguém que já está na sua lista, o sistema mostrará duas opções:


Opção 1: **Reconectar Adversário Existente**

- Mantém todos os jogos já registrados
- Atualiza os dados do adversário
- Restaura a conexão TTPA
- **Recomendado** se for a mesma pessoa

Opção 2: Criar Novo Adversário

- Cria um segundo adversário com o mesmo nome
- Use se forem pessoas diferentes com nomes iguais


Importante:

- Você **não pode importar seu próprio código TTPA**
- O código TTPA é **case-insensitive** (maiúsculas/minúsculas não importam)
- Adversários conectados por TTPA aparecem com o ícone  na lista

Cenários de Uso do Código TTPA


Cenário 1: Jogadores Novos no Clube

Situação: Você encontra um jogador novo no clube

1. Apresente-se e pergunte: "Você usa o Table Tennis Pro Analyzer?"
2. Se sim, peça o código TTPA dele: "Qual seu código TTPA?"
3. Importe o código no sistema
4. Resultado: Dados importados instantaneamente! 


Cenário 2: Torneios e Competições

Situação: Você participou de um torneio e quer registrar os jogos

1. Peça os códigos TTPA dos adversários
2. Importe todos os códigos
3. Registre os resultados dos jogos
4. Resultado: Histórico completo do torneio com dados detalhados! 

Cenário 3: Treino em Grupo

Situação: Grupo de treino regular

1. Todos compartilham seus códigos TTPA no grupo de WhatsApp
2. Cada um importa os códigos dos outros
3. Todos registram os jogos de treino
4. Resultado: Base de dados coletiva para análise de evolução! 

Cenário 4: Professor/Treinador (a ser implantado)

Situação: Professor quer acompanhar os alunos

1. Alunos compartilham seus códigos TTPA
2. Professor importa todos os alunos
3. Professor registra os jogos de treino
4. Resultado: Acompanhamento detalhado da evolução de cada aluno! 🎓

💡 **Dica de Ouro:**

Quando jogar contra alguém pela primeira vez:

1. Apresente-se
2. Pergunte se usa o TTPA
3. Troque códigos TTPA
4. Registre o jogo imediatamente após

Isso cria um **histórico automático** e você nunca mais precisa digitar os dados daquela pessoa!

1.3 Gerenciar Adversários

- **Ver lista:** Clique em 👥 **Ver Adversários**
- **Editar:** Clique em ✎ **Editar**, modifique os dados e salve
- **Excluir:** Clique em 🗑️ **Excluir** e confirme

⚠️ **Atenção:** Os jogos registrados contra esse adversário serão mantidos, mas perderão o vínculo com ele.

1.4 Registrar Jogos

Como registrar um jogo:

1. Acesse **Histórico de Jogos**
2. Clique em + **Registrar Novo Jogo**
3. Preencha os dados:
 - Data do jogo (obrigatório)

- Local (opcional)
- Adversário (recomendado)
- Sets ganhos e perdidos (obrigatórios)
- Observações (opcional, até 500 caracteres)

 **Exemplo:**

Data: 15/10/2025

Local: Fair Play

Adversário: João Silva


Sets: 3 x 1 (vitória)

Observações: "Tive dificuldade com o saque de pino longo, mas me adaptei no 3º set."

1.5 Registrar Jogos por Voz

O Table Tennis Pro Analyzer oferece uma forma rápida e prática de registrar seus jogos usando comandos de voz, ideal para registrar partidas logo após o término enquanto ainda estão frescas na memória.

Como usar:

1. Acesse Histórico de Jogos
2. Clique no botão "  Registrar por Voz"
3. O sistema guiará você por 7 etapas de voz:

Etapa 1 - Data:

Diga a data do jogo. Exemplos aceitos:

- "Hoje"
- "Ontem"
- "Anteontem"
- "15 de dezembro"
- "Dia 10"

Etapa 2 - Adversário:

Diga o nome do adversário. O sistema buscará na sua lista de adversários cadastrados.

 **Dica:** Para adversários japoneses, o sistema também reconhece pelo furigana.

Etapa 3 - Resultado:

- Diga o resultado: "Vitória", "Derrota" ou "Empate"
- Em inglês: "Won", "Lost", "Draw"
- Em japonês: "勝ち", "負け", "引き分け"

Etapa 4 - Placar:

Diga o placar em sets. Exemplos:

- "3 a 1"
- "2 a 3"
- "3 sets a 2"

Etapa 5 - Local:

Diga o nome do local. O sistema buscará nos seus locais favoritos.

💡 Dica: Configure apelidos para seus locais (ex: "Nipo" para "Associação Nipo Brasileira")

Etapa 6 - Observações (opcional):

Descreva detalhes do jogo ou diga "Pular" para continuar sem observações.

Etapa 7 - Confirmação:

O sistema mostrará um resumo. Diga "Confirmar" para salvar ou "Cancelar" para descartar.

✅ Vantagens do Registro por Voz:

- Mais rápido que digitar
- Ideal para registrar logo após o jogo
- Funciona em português, inglês e japonês
- Reconhecimento inteligente de adversários e locais

⚠️ Requisitos:



- Navegador com suporte a reconhecimento de voz (Chrome, Edge, Safari)
- Permissão de microfone habilitada
- Ambiente relativamente silencioso para melhor reconhecimento

💡 Dica Pro: Cadastre seus adversários e locais favoritos com antecedência para que o reconhecimento de voz funcione perfeitamente.


1.6 Gerenciar Locais Favoritos

O sistema permite salvar os locais onde você joga frequentemente, facilitando o registro de jogos e melhorando o reconhecimento de voz.

Como acessar:

1. Acesse Histórico de Jogos
2. Clique em  Registrar Novo Jogo
3. No campo "Local", clique em "  Gerenciar locais favoritos"




Como adicionar um local:

1. Clique em "  Adicionar Local"
2. Digite o nome oficial do local (ex: "Associação Nipo Brasileira")
3. Adicione apelidos separados por vírgula (ex: "nipo, nipo brasileira, anb")
4. Clique em "Salvar"

 Para que servem os apelidos?

Os apelidos são usados pelo reconhecimento de voz. Quando você diz "Nipo" durante o registro por voz, o sistema entende que você quer dizer "Associação Nipo Brasileira".

Funcionalidades:



-  Editar: Modificar nome ou apelidos do local
-  Excluir: Remover local da lista
-  Contador de uso: Veja quantas vezes usou cada local

Auto-sugestão de salvamento:

Quando você digita um local novo que já usou 3 ou mais vezes, o sistema perguntará:

"Você joga frequentemente em [Local]. Deseja salvar nos locais favoritos?"





1.7 Editar e Excluir Jogos

- **Editar:** Na tabela de jogos, clique em  , modifique e salve
- **Excluir:** Clique em  e confirme

⚠️ Atenção: Esta ação não pode ser desfeita.

1.8 Estatísticas Gerais


Na parte superior da página, você verá:

-  Vitórias
-  Derrotas
-  Empates
-  Taxa de Vitória (%)





Essas estatísticas são atualizadas automaticamente com cada jogo registrado, editado ou excluído.

1.9 Gráficos e Análises

Como acessar:

1. Clique em  **Ver Gráficos**
2. Escolha o período: Último mês, Trimestre, Semestre, Todo o período

Tipos de análise:

-  Evolução Temporal
 -  Distribuição de Resultados
 -  Adversários Mais Enfrentados
 -  Análise por Adversário
-


2.0 Exportar Dados


Por que exportar?

- Backup

- Análise externa (Excel, Google Sheets)
- Compartilhamento com treinador

Como exportar:

1. Clique em  **Baixar Planilhas**
2. Escolha: Histórico de Jogos ou Cadastro de Adversários
3. Formato: CSV (compatível com Excel, Google Sheets, etc.)

 **Dica:** Use a importação UTF-8 com delimitador vírgula para abrir corretamente no Excel.

Módulo 2: GameScope AI


O que é?


O **GameScope AI** é o cérebro analítico da plataforma. Ele processa seu histórico de jogos e gera **insights personalizados** sobre sua performance, identificando:

- Pontos fortes e fracos
- Padrões de vitórias e derrotas
- Adversários problemáticos
- Recomendações de treino

⚠ Importante: Quanto mais dados você registrar (jogos e adversários), mais precisos e valiosos serão os insights gerados.

2.1 Acessando o GameScope AI

1. No menu principal, clique em  **GameScope AI**
2. O sistema carregará automaticamente suas análises

Se você ainda não tiver jogos registrados, o sistema mostrará uma mensagem solicitando dados. Clique em  **Ir para Histórico de Jogos** para começar.

2.2 Análises Disponíveis

Sua Performance Geral

- Total de jogos registrados
- Taxa de vitória geral (%)
- Sequência atual (vitórias ou derrotas consecutivas)
- Aproveitamento recente (últimos 10, 20 e 30 jogos)

Interpretação da taxa de vitória:

- $\geq 75\%$: Excelente!
- 60–74%: Muito bem!
- 50–59%: Bom trabalho!
- $< 50\%$: Continue treinando!

Exemplo:

Taxa geral: 55%

Últimos 10 jogos: 70%


→ Você está em crescimento!

 **Performance contra Estilos de Empunhadura**

- Caneta
- Classineta
- Clássico

Para cada estilo:

- Vitórias / Derrotas
- Total de jogos
- Taxa de vitória (%)


 **Insight:** Você joga melhor contra Clássico (75%). Treine mais contra estilo Caneta para equilibrar seu jogo.

 **Performance contra Tipos de Borracha**

- Lisa
- Pino Curto
- Pino Médio
- Pino Longo
- Antispin

Para cada tipo:

- Vitórias / Derrotas
- Total de jogos
- Taxa de vitória (%)



 **Dica:** Você se sai bem contra borracha lisa (82%). Foque em treinar contra pino longo, que tem sido mais desafiador.


 **Destros vs Canhotos**

- Taxa de vitória contra cada lado

- Total de jogos

Interpretação:

- Diferença < 10%: Equilibrado 
- Diferença ≥ 10%: Há um lado mais desafiador 

 **Insight:** Você se sai melhor contra destros (68%). Treine mais contra canhotos.


Performance por Nível de Adversário

Níveis técnicos (1 a 5):

- Iniciante
- Intermediário Básico
- Intermediário
- Avançado
- Profissional

Para cada nível:


- Vitórias / Derrotas
- Total de jogos
- Taxa de vitória (%)

 **Análise:** Você tem 75% de vitórias contra nível Intermediário. Treine mais contra nível Avançado para evoluir.

Melhores Desempenhos

Lista dos adversários com melhor taxa de vitória (mínimo 5 jogos):

- Nome
- Estilo e borracha
- Vitórias / Derrotas / Empates
- Total de jogos
- Saldo de sets
- Taxa de vitória (%)

 **Dica:** Estude o que funciona contra esses adversários e aplique contra outros com perfil semelhante.


 **Adversários Problemáticos**

Lista dos adversários com taxa de vitória < 40% (mínimo 5 jogos):

- Nome
- Estilo e borracha
- Vitórias / Derrotas
- Total de jogos
- Taxa de vitória (%)

 **Padrão Identificado:**

Seus adversários mais difíceis têm em comum: estilo Caneta, borracha Pino Longo.

 **Recomendação:** Foque seu treino nesse perfil para superar o desafio.

Módulo 3: Análise de Movimentos





O que é?

Este módulo utiliza inteligência artificial e análise biomecânica em 3D para:

- Avaliar seus movimentos técnicos
 - Comparar com um banco de dados de 29 jogadores profissionais
 - Identificar diferenças e áreas de melhoria
 - Fornecer recomendações personalizadas
-

3.1 Técnicas Analisadas

O sistema avalia quatro técnicas fundamentais:

-  **FD – Forehand Drive**
Golpe de ataque com topspin no forehand
 -  **FP – Forehand Push**
Golpe de controle com backspin no forehand
 -  **BD – Backhand Drive**
Golpe de ataque com topspin no backhand
 -  **BP – Backhand Push**
Golpe de controle com backspin no backhand
-

3.2 Como Gravar um Vídeo para Análise

Requisitos:

- Duração: 5–10 segundos
- Enquadramento: corpo inteiro visível
- Distância: 2–3 metros da câmera
- Posição: lateral ao movimento
- Iluminação: ambiente claro, sem sombras
- Fundo: estático, sem pessoas ou objetos em movimento
- Execução: 2–3 repetições do mesmo movimento, com ou sem bola

Dispositivos compatíveis:

- Smartphone (câmera frontal ou traseira)
- Tablet
- Webcam ou câmera externa

Exemplo de Setup Ideal:

Câmera na altura do peito, perpendicular ao jogador, com fundo limpo.

3.3 Processo de Upload e Análise

1. Acesse **Análise de Movimentos**
2. Clique na aba **Analisar**
3. Selecione a técnica (FD, FP, BD, BP)
4. Faça upload do vídeo (MP4, MOV, AVI, WEBM – até 100MB)
5. Aguarde o processamento (~60–90 segundos)

Etapas do sistema:

- Detecção de pontos corporais
 - Classificação do movimento
 - Extração do ciclo (preparação → execução → finalização)
 - Análise biomecânica (50+ parâmetros)
 - Comparação com profissionais
 - Geração de recomendações
-

3.4 Entendendo os Resultados

 **Top 3 Profissionais Similares**




Exemplo:

1. Ma Long – 78.5%
2. Fan Zhendong – 74.2%
3. Xu Xin – 72.8%

Tabela Comparativa Detalhada

Parâmetro	Seu Valor Profissional		Diferença	Status
Velocidade braço	4.2 m/s	5.1 m/s	-0.9 m/s	⚠️
Rotação tronco	65°	78°	-13°	⚠️
Amplitude braço	110°	115°	-5°	✅

Legenda de Status:

-  Verde: Diferença < 10%
-  Amarelo: Diferença 10–20%
-  Vermelho: Diferença > 20%

Recomendações Personalizadas

Exemplos:

- **Velocidade do braço:** Treine explosividade e aceleração
- **Rotação do tronco:** Trabalhe mobilidade e amplitude
- **Cadeia cinética:** Sincronize quadril e ombros
- **Consistência do plano:** Mantenha a raquete no mesmo plano
- **Estabilidade:** Fortaleça o core e controle o centro de gravidade

3.5 Biblioteca de Análises (Meus Ciclos)

Todos os vídeos analisados são salvos para:

- Acompanhar evolução
- Comparar versões antigas e novas
- Compartilhar com treinadores

Acesso:

Menu → Análise de Movimentos → Aba **Meus Ciclos**

3.6 Guia de Técnicas (Como Usar)

Inclui:

- Requisitos de gravação
 - Explicações detalhadas das técnicas
 - Imagens ilustrativas
 - Dicas de execução
 - Exemplos de erros comuns
-

3.7 Dicas para Maximizar Resultados

Boas Práticas:

- Grave múltiplas vezes e compare
 - Grave antes e depois do treino
 - Foque em uma técnica por vez
 - Use as recomendações para montar treinos
-

Módulo 4: Sistema de Conquistas

O que é?

O Table Tennis Pro Analyzer possui um sistema de gamificação que recompensa sua dedicação e evolução no esporte com conquistas (achievements) e selos.


Como funciona:





- Conquistas são desbloqueadas automaticamente ao atingir marcos específicos
- Quando uma conquista é desbloqueada, uma animação especial aparece na tela
- As conquistas ficam salvas no seu perfil permanentemente


4.1 Tipos de Conquistas




 Conquistas de Volume de Jogos:


Conquista	Requisito	Raridade
Primeiro Passo	Registrar 1º jogo	<input type="radio"/> Comum
Começando	Registrar 10 jogos	<input type="radio"/> Comum
Quarto de Século	Registrar 25 jogos	<input checked="" type="radio"/> Incomum
Meio Século	Registrar 50 jogos	<input checked="" type="radio"/> Raro
Cem Partidas	Registrar 100 jogos	<input checked="" type="radio"/> Épico
Veterano	Registrar 250 jogos	<input checked="" type="radio"/> Lendário
Mestre	Registrar 500 jogos	<input checked="" type="radio"/> Lendário
Lenda Viva	Registrar 1000 jogos	<input checked="" type="radio"/> Mítico






 Conquistas de Sequência (Dias Consecutivos):

Conquista	Requisito	Raridade
Pegando Fogo	3 dias consecutivos	 Incomum
Em Chamas	7 dias consecutivos	 Raro
Chama Eterna	30 dias consecutivos	 Épico
Imortal	90 dias consecutivos	 Mítico


 Conquistas Sociais (Adversários):

Conquista	Requisito	Raridade
Networking	Cadastrar 5 adversários	 Comum
Socializador	Cadastrar 10 adversários	 Incomum
Popular	Cadastrar 25 adversários	 Raro


 Conquistas de Vitória:


Conquista	Requisito	Raridade
Primeira Vitória	Ganhar 1ª partida	 Comum
Campeão	Conquistar 50 vitórias	 Raro
Dominador	Conquistar 100 vitórias	 Épico
Estrela em Ascensão	60% de vitórias (mín. 20 jogos)	 Épico
Imparável	70% de vitórias (mín. 50 jogos)	 Lendário

4.2 Como Visualizar Conquistas

1. Acesse Histórico de Jogos
2. Clique em "  Ver Conquistas"
3. Você verá:
 - Conquistas desbloqueadas (coloridas)
 - Próximas conquistas a desbloquear (em cinza com progresso)

4.3 Indicador de Sequência

No topo da página de Histórico de Jogos, você verá um indicador  mostrando quantos dias consecutivos você está registrando jogos.

 Dica: Registre pelo menos um jogo por dia para manter sua sequência ativa e desbloquear as conquistas de sequência!

♥ Módulo 5: Apoiar o TTPA

O Table Tennis Pro Analyzer é e sempre será gratuito. Se você aprecia o projeto e deseja contribuir para seu desenvolvimento contínuo, oferecemos opções de apoio.

5.1 Como Acessar

- Clique no botão "👉 Apoiar" no menu superior
- Ou acesse diretamente: /donate.html

5.2 Formas de Apoio Individual

♥ PIX (Brasil):

- Chave PIX: aokubo@gmail.com
- Valores sugeridos: R\$ 5 (🍵), R\$ 15 (🍕), R\$ 30 (🎮) ou outro valor
- Inclua o código de referência gerado na descrição

♥ PayPal (Internacional):

- Para doações em USD, EUR ou outras moedas
- Valores sugeridos: \$2, \$5, \$10 ou outro valor


Como doar:

1. Preencha seu nome (opcional)
2. Preencha seu email (opcional - para agradecimento)
3. Selecione ou digite o valor
4. Escolha se deseja permanecer anônimo
5. Deixe uma mensagem (opcional)
6. Clique em "Gerar Código de Doação"
7. Use o código gerado ao fazer PIX ou PayPal

★ Reconhecimento:

Apoiadores que não optarem por anonimato terão seus nomes exibidos na Página de Apoadores com suas mensagens de incentivo.

5.3 Patrocínio para Empresas

 Patrocínio Master (R\$ 500/mês):

- Logo no header do site
- Card destacado na homepage
- Posts mensais nas redes sociais
- Destaque na newsletter
- 1 vaga exclusiva por região


 Patrocínio Gold (R\$ 300/mês):

- Logo no footer do site
- Card em páginas principais
- Menção na newsletter
- Até 3 vagas por região

Como solicitar patrocínio:

1. Acesse a página de Apoio
2. Clique na aba "Patrocínio"
3. Preencha o formulário com dados da empresa
4. Aguarde contato da equipe

5.4 Para que são usados os recursos?

 Custos mensais do projeto:

- Hospedagem (Google Cloud Run): ~R\$ 150-300/mês
- Banco de dados: ~R\$ 50/mês
- APIs de IA: ~R\$ 100/mês
- Total estimado: R\$ 300-450/mês

As doações ajudam a:

- Manter os servidores funcionando
- Desenvolver novas funcionalidades
- Melhorar a IA do GameScope
- Adicionar mais profissionais ao banco de dados
- Manter o app sem anúncios

5.5 Página de Apoiadores

Acesse </supporters.html> para ver:

- Patrocinadores Master e Gold
- Lista de apoiadores recentes
- Mensagens de incentivo da comunidade

6. Recomendações

6.1 Para aproveitar ao máximo o Table Tennis Pro Analyzer:



- **Seja consistente:** registre todos os jogos, mesmo os treinos e derrotas
 - **Cadastre adversários com detalhes:** estilo, borracha, nível técnico
 - **Use as observações:** anote o que funcionou ou não em cada partida
 - **Revisite suas análises:** compare sua evolução ao longo do tempo
 - **Compartilhe com seu treinador:** os dados ajudam a montar treinos personalizados
-


7. Acesso ao Sistema

7.1 Cadastro de Novo Usuário

Para começar a usar o Table Tennis Pro Analyzer, você precisa criar uma conta:


Passo a passo para cadastro:


1.  **Acesse a página inicial** do aplicativo através do navegador
2.  **Selecione seu idioma** preferido clicando na bandeira correspondente:
 - BR Português (Brasil)
 - US English (US)
 - JP Japanese (Japão)


 Nota: Você poderá alterar o idioma a qualquer momento após o login.


3.  **Clique na aba "Cadastrar"** na tela de login


4.  **Preencha os dados solicitados:**

 **Nome Completo:** Seu nome completo

 **Email:** Endereço de e-mail válido (será usado para login)

 **Idade:** Sua idade em anos

 **País:** Selecione seu país de origem

 **Tempo de Prática:** Quanto tempo você pratica tênis de mesa

- Menos de 1 ano
- De 1 a 5 anos
- Mais de 5 anos

5.  **Nível:** Seu nível de habilidade atual

- Iniciante
- Intermediário
- Avançado

6.  **Estilo de Empunhadura:** Como você segura a raquete

- Caneta (Penhold)
- Classineta (RPB)
- Clássico (Shakehand)

7. 🎯 **Tipo de Borracha:** Selecione uma ou ambas opções
 - Pino (Pimpled)
 - Lisa (Smooth)
8. 🔒 **Senha:** Mínimo 6 caracteres
 - ✅ **Confirmar Senha:** Digite a senha novamente
9. 📄 **Leia e aceite a política de privacidade (LGPD)** - Obrigatório
10. 🚀 **Clique em "Criar Conta"**

⚠️ **AVISOS IMPORTANTES (LGPD):**

Ao criar sua conta, esteja ciente de que:

1. 📧 **Recuperação de senha:** Apenas disponível para e-mails validados
 - Se você não validar seu e-mail, não poderá usar a função "Esqueci minha senha"
2. 🗑️ **Retenção de dados:** Contas sem e-mail validado e inativas por **90 dias** serão automaticamente excluídas.

✅ **Recomendação:** Valide seu e-mail logo após o cadastro para garantir acesso completo a todos os recursos

Após o cadastro bem-sucedido:

Você será automaticamente direcionado para a página principal do aplicativo e poderá começar a usar imediatamente, mesmo sem validar o e-mail.

> 💡 **Importante:** Um e-mail de verificação será enviado automaticamente. Você pode validar quando quiser, mas recomendamos fazer isso logo para garantir a recuperação de senha.

7.2 Login

Para acessar sua conta existente:

1. 🌐 **Acesse a página inicial** do aplicativo
2. 🌍 **Selecione seu idioma preferido** (se necessário)
3. ✅ **Mantenha a aba "Entrar" selecionada**
4. 📄 **Digite seu email e senha**

5. Clique em "Entrar"

7.3 Login com Google

O Table Tennis Pro Analyzer agora oferece login simplificado com sua conta Google, eliminando a necessidade de criar e lembrar senhas.

Como usar o Login com Google:

Na tela de login ou cadastro:


1. Clique no botão "Entrar com Google" (ou "Sign in with Google")
2. Uma janela do Google será aberta
3. Selecione sua conta Google
4. Autorize o acesso (apenas email e nome são solicitados)
5. Pronto! Você está logado automaticamente

Vantagens do Login com Google:

- Não precisa criar ou lembrar senha
- Email automaticamente verificado (sem código de 6 dígitos)
- Login mais rápido e seguro
- Pode ser usado tanto para criar conta quanto para fazer login
- Seus dados ficam protegidos pela segurança do Google





Notas Importantes:

- Se você já tem uma conta com o mesmo email do Google, o sistema reconhecerá automaticamente e fará login na conta existente
- Você pode alternar entre login tradicional (email/senha) e Google a qualquer momento
- O Google só compartilha seu nome e email com o TTPA - nunca sua senha

 **Atenção:** O botão "Entrar com Google" requer conexão com a internet e que pop-ups estejam permitidos no navegador.

7.4 Instalação como Aplicativo (PWA)

O Table Tennis Pro Analyzer é um **Progressive Web App (PWA)**, o que significa que você pode instalá-lo como um aplicativo nativo no seu dispositivo. Isso proporciona:

-  **Acesso mais rápido** através de um ícone na tela inicial
-  **Experiência em tela cheia** sem barras de navegação do navegador
-  **Funcionamento offline** (recursos básicos)
-  **Melhor desempenho** e sensação de aplicativo nativo

Instalação no Android:

1. Abra o aplicativo no **Google Chrome** ou navegador compatível
2. Toque no **menu do navegador (:)** no canto superior direito
3. Selecione **"Adicionar à tela inicial"** ou **"Instalar app"**
4. Confirme a instalação
5. O ícone do aplicativo aparecerá na sua tela inicial

Instalação no iPhone/iPad (iOS):

1. Abra o aplicativo no **Safari** (obrigatório para PWA no iOS)
2. Toque no botão **"Compartilhar"** (barra inferior ou superior)
3. Role para baixo e selecione **"Adicionar à Tela de Início"**
4. Toque em **"Adicionar"** no canto superior direito
5. O ícone do aplicativo aparecerá na sua tela de início

Instalação no Computador (Windows/Mac/Linux):

1. Abra o aplicativo no **Google Chrome, Microsoft Edge** ou navegador compatível
2. Procure o ícone **⊕** (mais) na barra de endereço
3. Clique em **"Instalar Table Tennis Pro Analyzer"**
 - Ou acesse o menu (:) > **"Instalar Table Tennis Pro..."**
4. Confirme a instalação
5. O aplicativo funcionará como um programa independente

⚠ **Importante:** Após a instalação, o aplicativo funcionará em tela cheia, sem a barra de endereço do navegador, proporcionando uma experiência mais imersiva.

7.5 Mudança de Idioma

O sistema oferece suporte a dois idiomas:

- **Português (Brasil)**
- **English (US)**
- **Japanese (Japan)**

Como alterar o idioma:

Durante o cadastro/login:

👉 Clique na bandeira correspondente ao idioma desejado na tela de login

💾 O idioma selecionado será salvo automaticamente ao criar sua conta

Após fazer login:

1. 🔍 Localize o **seletor de idiomas** no canto superior direito da tela (ao lado das informações do usuário)

2. 👉 Clique na **bandeira do idioma desejado:**

Português (Brasil)

English (US)

Japanese (Japan)




3. 🔄 A página será **recarregada automaticamente** no novo idioma

4. 💾 Sua preferência de idioma será **salva permanentemente** no seu perfil

🚩 **Nota:** A mudança de idioma afeta todas as páginas e elementos do sistema, incluindo:

🗺 Menus de navegação

📄 Formulários e campos

-  Mensagens do sistema
-  Botões e instruções
-  Análises e relatórios






7.6 Política de Privacidade e LGPD

O Table Tennis Pro Analyzer está em conformidade com a **Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD)**.

Para ler a política completa de privacidade:




1. Acesse: ``/privacy-policy.html``
2. Ou clique no link disponível na página de cadastro
3. Disponível em ****PT-BR, EN-US e JP-JP****

Seus direitos:

-  **Transparência:** Todos os dados coletados são informados no momento do cadastro
-  **Finalidade:** Seus dados são utilizados exclusivamente para:
 - Personalizar sua experiência no aplicativo
 - Fornecer análises técnicas baseadas no seu perfil
 - Melhorar os recursos do sistema
-  **Não compartilhamento:** Seus dados **não são compartilhados** com terceiros
-  **Exclusão:** Você pode solicitar a **exclusão completa** dos seus dados a qualquer momento
-  **Segurança:** Suas senhas são armazenadas com **criptografia** (hash bcrypt)

Como Excluir Seus Dados:

Você tem o direito de excluir todos os seus dados a qualquer momento:

1. Acesse  **Meu Perfil**
2. Role até a seção “  **Zona de Perigo**”
3. Clique em “  **Excluir Conta Permanentemente**”
4. Confirme a exclusão (processo irreversível)

>  **Atenção:** A exclusão da conta é **permanente e irreversível**. Todos os seus dados serão excluídos:

- Histórico de jogos
- Adversários cadastrados

- Vídeos de análise
- Estatísticas
- Perfil

Dados Coletados

1. Dados de Cadastro:

- Email, nome, idade, país

2. Dados de Perfil:

- Estilo de jogo, tipo de borracha, mão dominante, nível

3. Dados de Uso:

- Histórico de jogos, adversários, estatísticas

4. Vídeos:

- Vídeos de treino para análise técnica (podem conter imagem/rosto)

Importante: Dados Biométricos

Vídeos que contenham seu rosto são considerados dados biométricos sensíveis pela LGPD.

Ao fazer upload de vídeos, você:

- Confirma ter autorização para uso do vídeo
- Concorde que o vídeo será processado apenas para análise técnica de movimentos
- Entende que pode excluir seus vídeos a qualquer momento

Retenção de Dados

- **Contas sem e-mail validado:** 90 dias de inatividade → exclusão automática
- **Contas com e-mail validado:** 24 meses de inatividade → exclusão após aviso por e-mail

Responsabilidade do usuário:

A **responsabilidade pela integridade, segurança e preservação dos dados** inseridos é exclusivamente do usuário. O sistema **não se responsabiliza** por:

- ✗ Perdas acidentais de dados
- ✗ Exclusões não intencionais

✗ Falhas técnicas temporárias

💡 **Recomendação:** Faça backups periódicos dos seus dados utilizando as funções de exportação disponíveis no sistema (CSV, planilhas).

7.7 Plano Gratuito

Ao criar sua conta, você automaticamente recebe o ****Plano Gratuito**** que inclui:

- ✓ **2 vídeos salvos** para análise de movimentos por mês 🎥
- ✓ **Comparação com profissionais** (acesso à base de dados de jogadores profissionais) 🏆
- ✓ **Registro ilimitado de jogos** no histórico 🇮🇹
- ✓ **GameScope AI** com análises inteligentes completas 🎯
- ✓ **Gráficos e estatísticas** detalhadas 📊
- ✓ **Gestão de adversários** 👥
- ✓ **Exportação de dados** (CSV, planilhas) 📄

🚧 O sistema está em **desenvolvimento contínuo** e novos recursos serão adicionados regularmente.

7.8 Problemas Comuns e Soluções

✗ **"Não consigo fazer login"**

- Verifique se o email está correto (o mesmo usado no cadastro)
- Verifique se a senha tem pelo menos 6 caracteres
- Certifique-se de ter conexão com a internet
- Tente limpar o cache do navegador

🔑 **"Esqueci minha senha"**

⚠️ **IMPORTANTE:** A recuperação de senha só funciona para e-mails validados.





Se você **não validou seu e-mail:**

- Entre em contato com o suporte: aokubo@gmail.com


Se você **validou seu e-mail**:

- Use a função "Esqueci minha senha" na tela de login

"O aplicativo não está carregando"

- Verifique sua conexão com a internet 
- Recarregue a página (F5 ou Ctrl+R) 
- Limpe o cache do navegador 
- Tente usar outro navegador (recomendado: Chrome, Edge, Safari) 

"Não consigo instalar o PWA"

- **Android:** Certifique-se de usar Chrome, Edge ou navegador compatível
- **iOS:** Use obrigatoriamente o Safari (outros navegadores não suportam PWA no iOS) 
- **Desktop:** Use Chrome ou Edge (Firefox tem suporte limitado)

8. ? FAQ – Dúvidas Frequentes

1. Preciso pagar para usar a plataforma?

Não. O uso básico é gratuito. Recursos avançados podem ter planos adicionais.

2. Posso usar em qualquer dispositivo?

Sim. A plataforma é compatível com computadores, tablets e smartphones.

3. Meus dados estão seguros?

Sim. Todas as informações são protegidas e usadas apenas para gerar análises personalizadas.

4. Posso excluir meus dados?

Sim. Você pode excluir jogos, adversários ou sua conta a qualquer momento.

5. O que acontece se eu não cadastrar adversários?

O sistema ainda funciona, mas os insights serão limitados. Cadastrar adversários é essencial para análises mais precisas.

6. Preciso validar meu e-mail?

Não é obrigatório para usar o sistema, mas é **altamente recomendado** porque:

- Permite recuperação de senha
- Evita exclusão automática após 90 dias de inatividade

7. Como funciona a análise de movimentos?

O sistema usa **inteligência artificial (MediaPipe)** para detectar pontos corporais e comparar seus movimentos com um banco de dados de 29 jogadores profissionais, gerando recomendações personalizadas.


8. O que é o Código TTPA?

O **Código TTPA** (Table Tennis Pro Analyzer) é um código único e pessoal que cada usuário recebe ao criar uma conta. Ele permite:

- **Compartilhar seus dados** com outros jogadores
- **Importar adversários** automaticamente sem digitação manual
- **Manter dados sincronizados** - quando o adversário atualiza o perfil, você vê automaticamente


Exemplo: Se seu código é "Joao01", você pode compartilhar com seus adversários para que eles te importem instantaneamente.

9. Onde encontro meu Código TTPA?

1. Faça login no sistema
2. Clique em  **Meu Perfil**



3. Seu código TTPA aparece destacado no topo da página
4. Exemplo: "Joao01"

10. Como importar um adversário usando Código TTPA?

1. Acesse **Histórico de Jogos** → **Cadastrar Adversário**
2. No topo do formulário, veja a seção roxa: "  **Importar por Código TTPA**"
3. Digite o código do adversário (ex: "Maria23")
4. Clique em "**Importar**"
5. Pronto! Todos os dados importados automaticamente

11. O que acontece se eu importar um código de alguém que já está na minha lista?

O sistema mostrará duas opções:

-  **Reconectar:** Mantém os jogos existentes e atualiza os dados
-  **Criar Novo:** Cria um segundo adversário (útil se forem pessoas diferentes com nomes iguais)


12. Posso importar meu próprio código TTPA?

Não. O sistema não permite importar seu próprio código para evitar duplicação.

13. Posso fazer login com minha conta Google?

Sim! Clique em "Entrar com Google" na tela de login ou cadastro. Seu email será automaticamente verificado e você não precisará criar uma senha separada. Se você já tem uma conta com o mesmo email, o sistema fará login na conta existente.


14. Como funciona o registro de jogos por voz?

Clique no botão "  Registrar por Voz" no Histórico de Jogos. O sistema guiará você por 7 etapas: data, adversário, resultado, placar, local, observações e confirmação. Funciona em português, inglês e japonês.

15. O que são os Locais Favoritos?

São os lugares onde você joga frequentemente. Você pode salvar com apelidos para facilitar o reconhecimento de voz. Por exemplo, salvar "Associação Nipo Brasileira" com o apelido "Nipo".

16. Como funcionam as conquistas?

O sistema recompensa seu progresso com selos/conquistas. Elas são desbloqueadas automaticamente quando você atinge marcos como número de jogos, sequência de dias, adversários cadastrados, etc. Acesse "  Ver Conquistas" para ver seu progresso.

17. O app está disponível em japonês?

Sim! Além de português e inglês, o TTPA agora suporta japonês (日本語). Clique na bandeira do Japão JP para mudar o idioma. O sistema de voz também reconhece japonês.

18. Como posso apoiar o projeto?

Clique em "👉 Apoiar" no menu. Você pode fazer doações via PIX (Brasil) ou PayPal (internacional). Empresas podem solicitar patrocínio. Todos os apoiadores não-anônimos aparecem na Página de Apoiadores.

19. O que acontece com minha sequência de dias?

O sistema conta quantos dias consecutivos você registrou jogos. Se você pular um dia, a sequência zera. Mantenha sua sequência para desbloquear conquistas como "Pegando Fogo" (3 dias) e "Imortal" (90 dias).

20. Para que serve o campo "Furigana" ao cadastrar adversário japonês?

O furigana é a leitura em hiragana do nome japonês. Isso ajuda o sistema de reconhecimento de voz a entender quando você fala o nome do adversário em japonês.

9. ⚠️ Disclaimer - Responsabilidade sobre Dados

Este aplicativo foi desenvolvido para oferecer suporte técnico e analítico aos praticantes de tênis de mesa. No entanto, a responsabilidade pela integridade, segurança e preservação dos dados inseridos é exclusivamente do usuário.

A equipe responsável pelo aplicativo **não se responsabiliza por perdas, exclusões acidentais, falhas técnicas ou qualquer outro tipo de indisponibilidade de dados**. Recomendamos fortemente que o usuário realize **backups periódicos** das informações cadastradas, conforme apresentado nos tópicos anteriores, especialmente aquelas relacionadas ao histórico de jogos, adversários e análises de desempenho.

O uso contínuo e seguro da plataforma depende do cuidado individual com os próprios registros. Ao utilizar este aplicativo, o usuário reconhece e aceita estes termos.

Informações Técnicas

Arquitetura do Sistema

Backend:

- **Framework:** FastAPI (Python 3.10)
- **Servidor:** Google Cloud Run (containerizado)
- **Banco de Dados:** SQLite com backup automático no Google Cloud Storage
- **Autenticação:** JWT (JSON Web Tokens) com bcrypt
- **Email:** SendGrid para envio de verificações



Frontend:



- **Tecnologia:** Vanilla JavaScript (sem frameworks)
- **PWA:** Progressive Web App com suporte offline
- **Internacionalização:** Sistema i18n (PT-BR e EN-US)
- **Gráficos:** Chart.js para visualizações

Análise de Vídeo:

- **IA:** MediaPipe para detecção de pose em 3D
- **Processamento:** OpenCV para manipulação de vídeo
- **Comparação:** Algoritmos de similaridade com 28 parâmetros biomecânicos
- **Base de Dados:** 29 jogadores profissionais

Segurança:

-  **HTTPS:** Comunicação criptografada
-  **Senhas:** Hash bcrypt (fator de custo 12)

-  **Tokens:** JWT com expiração de 7 dias
-  **Cloud Storage:** Dados armazenados em bucket privado do Google Cloud

Backup e Sincronização:

- **Automático:** Sincronização com Google Cloud Storage após cada operação
- **Frequência:** Imediata em produção
- **Localização:** `gs://tennis-analyzer-user-cycles/database/`

Limites Técnicos:

- **Vídeos:** Máximo 100MB por upload
 - **Duração:** 3-30 segundos por vídeo
 - **Formatos:** MP4, MOV, AVI, WEBM
 - **Análises:** 3 vídeos salvos por mês (plano gratuito)
-

10. Encerramento

O **Table Tennis Pro Analyzer** é mais do que uma ferramenta — é um parceiro na sua jornada esportiva. Ao registrar seus jogos, analisar seus movimentos e entender seus adversários, você transforma cada partida em uma oportunidade de evolução.

Table Tennis Pro Analyzer
Jogue. Registre. Evolua.

11. Suporte e Contato

Caso tenha dúvidas, sugestões ou precise de ajuda:

- E-mail: aokubo@gmail.com
-