

Manual Completo da Plataforma TVBR PRO

Índice

1. Introdução
 - Visão Geral
 - Propósito
2. Requisitos do Sistema
 - Configurações Necessárias
 - Requisitos de Hospedagem
3. Instalação
 - Guia Passo a Passo
 - Ferramenta de Diagnóstico
4. Recursos Multidispositivo
 - Reprodutor de Vídeo HTML5
 - Compatibilidade com Flash (Fallback)
5. Recursos do Reprodutor de Vídeo
 - Formatos Suportados
 - Qualidade de Reprodução
 - Recursos Avançados (360°, VR, 3D, etc.)
 - Suporte a Streaming
6. Personalização
 - Ferramentas de Personalização
 - Logotipo e Temas
 - Widgets
7. Monetização
 - Anúncios em Vídeo e Banners
 - Suporte VAST
 - Pay Per View
 - Bloqueador Anti-Anúncios
8. Playlists e Canais de Vídeo
 - Criação e Gerenciamento
 - Playlists Sincronizadas com o Tempo
 - Extensões de Agendamento
9. Interatividade
 - Sobreposições e Links
 - Legendagem e Anúncios Interativos
10. Armazenamento e Transcodificação de Vídeos
 - Integração com CDNs
 - Suporte a AWS e FTP
 - Opções de Transcodificação (FFmpeg)
11. Recursos Adicionais
 - Páginas de Texto/HTML
 - Galerias de Imagens
 - Notícias e Eventos

12. Categorias e Organização
 - Categorias e Subcategorias
 - Descrições e Imagens
 13. Recursos Sociais e Integração
 - Compartilhamento em Redes Sociais
 - Sistemas de Comentários
 - Feeds RSS
 - Integração de Bate-Papo
 14. Gerenciamento de Menus e Páginas
 - Menu Principal e Rodapé
 - Páginas do Portal
 - Configuração de Página Inicial
 15. Localização e Idiomas
 - Idiomas Front-End e Back-End
 - Suporte RTL
 16. Estatísticas
 - Sistema Estatístico Integrado
 - Integração com Google Analytics
 17. SEO e Indexação
 - Gerador de Rich Snippets
 - Mapa do Site e Tags
 18. Gerenciamento de Usuários e Privacidade
 - Níveis de Acesso
 - Ferramentas de GDPR
 - Restrição de Conteúdo
 19. Segurança
 - Criptografia de Dados
 - Proteção contra Ataques
 20. Backup e Restauração
 - Sistema de Backup Integrado
 - Armazenamento Local e Externo
 21. Extensões e Pacotes
 - Extensões Padrão
 - Funcionalidades Avançadas
 22. Outras Características Notáveis
 - Cache e SSL
 - Ferramentas de Diagnóstico
 23. Gerenciamento do Back-End
 - Interface Administrativa
 - Edição de Conteúdo
 24. Tipos de Licença Disponíveis
 - URL, Domínio e Intranet
 25. Conclusão
 - Considerações Finais
 - Contato e Suporte
-

1. Introdução

A plataforma TVBR PRO é uma solução completa e profissional para a criação de TVs em Nuvem. Este manual foi projetado para orientar novos usuários na utilização da plataforma e oferecer um guia detalhado sobre os recursos e funcionalidades que tornam a TVBR PRO líder no mercado. Além de ser uma ferramenta robusta, a TVBR PRO é uma solução consolidada, com mais de 10 anos de mercado e suporte personalizado.

Continue acompanhando os próximos capítulos para um detalhamento completo de todas as funcionalidades que você poderá explorar.

2. Requisitos do Sistema

Configurações Necessárias

Para garantir o funcionamento pleno da plataforma, é essencial que o sistema onde a TVBR PRO será instalada atenda aos seguintes requisitos:

- **PHP:** Versão 5.4 ou superior, com suporte a OpenSSL.
- **Banco de Dados:** MySQL ou equivalente.
- **Servidor:** Compatível com HTTP/HTTPS e suporte a FFmpeg para transcodificação de vídeos.
- **CDN:** Recomendado para armazenamento de vídeos e imagens em larga escala.

Requisitos de Hospedagem

A TVBR PRO funciona em ambientes de hospedagem compartilhada, VPS ou servidores dedicados. Recomendamos o uso de servidores dedicados ou hospedagem em nuvem para projetos de maior porte. Integrações com AWS S3 e FTP também estão disponíveis.

3. Instalação

Guia Passo a Passo

1. Faça o download do pacote de instalação.
2. Envie os arquivos para o servidor via FTP.
3. Configure o banco de dados e ajuste as permissões de pasta.
4. Acesse o script de instalação no navegador.
5. Insira as informações solicitadas e finalize a instalação.

Ferramenta de Diagnóstico

A plataforma inclui uma ferramenta de diagnóstico para verificar a compatibilidade do servidor com os requisitos da TVBR PRO. Use-a antes de iniciar a instalação para evitar problemas técnicos.

4. Recursos Multidispositivo

Reprodutor de Vídeo HTML5

O reprodutor de vídeo da TVBR PRO utiliza a tecnologia HTML5 para garantir compatibilidade com diferentes dispositivos, como desktops, smartphones e tablets.

Compatibilidade com Flash

Embora a tecnologia Flash esteja obsoleta, a TVBR PRO oferece suporte a ela como uma opção de fallback para dispositivos mais antigos.

5. Recursos do Reprodutor de Vídeo

Formatos Suportados

O reprodutor da TVBR PRO suporta os seguintes formatos de vídeo:

- MP4 (H.264 + AAC)
- WebM
- Suporte a streaming adaptativo, como HLS e MPEG-DASH.

Qualidade de Reprodução

A plataforma é compatível com reprodução de vídeos em diferentes qualidades, incluindo:

- HD (720p)
- Full HD (1080p)
- 2K, 4K e até taxas de quadros personalizadas (Xfps).

Recursos Avançados

- Reprodução de vídeos em 360° e VR.
- Reprodução de vídeos 3D com suporte para dispositivos compatíveis.
- Miniaturas de visualização durante o progresso da reprodução.
- Suporte para legendas embutidas ou carregadas separadamente.

Suporte a Streaming

A TVBR PRO permite a transmissão ao vivo ou sob demanda, com suporte para:

- Taxas de bit adaptáveis (Multi-Bitrate).
 - Integração com CDNs para uma transmissão fluida.
-

6. Personalização

Ferramentas de Personalização

A interface da TVBR PRO pode ser amplamente personalizada sem necessidade de conhecimento técnico:

- Ferramenta de estilo interativa com visualização em tempo real.
- Predefinições de cores e layouts para facilitar o design.

Logotipo e Temas

- Adicione logotipos personalizados à interface.
- Escolha entre temas responsivos modernos ou versões clássicas para compatibilidade com navegadores mais antigos.

Widgets

A plataforma oferece suporte a widgets para:

- Listas de vídeos e categorias.
 - Nuvens de tags.
 - Código HTML personalizado.
-

7. Monetização

Anúncios em Vídeo e Banners

- Insira anúncios em vídeo clicáveis antes, durante ou após a reprodução.
- Sobreposições de banners compatíveis com o protocolo VAST.

Pay Per View (Opcional)

- Venda acesso a vídeos ou canais específicos.
- Configure passes para visualização única ou downloads premium.

Bloqueador Anti-Anúncios

A plataforma possui um sistema integrado de detecção de bloqueadores de anúncios, que pode:

- Exibir notificações para os usuários.
 - Restringir o acesso ao conteúdo.
-

8. Playlists e Canais de Vídeo

Criação e Gerenciamento

- Organize vídeos em listas de reprodução para criar canais personalizados.
- Use o recurso de arrastar e soltar para reordenar vídeos.

Playlists Sincronizadas com o Tempo

- Simule uma transmissão ao vivo configurando listas sincronizadas com horários específicos.
- Combine com extensões para agendamento de diferentes listas.

Extensões de Agendamento

- Agende playlists diferentes para cada dia da semana.
 - Automatize transmissões ao vivo simuladas com base em datas e horários predefinidos.
-

9. Interatividade

Sobreposições e Links

- Insira sobreposições interativas durante a reprodução do vídeo.
- Vincule a outros sites, produtos ou páginas relevantes.

Legendagem e Anúncios Interativos

- Adicione legendas personalizadas para maior acessibilidade.
 - Inclua banners ou links clicáveis diretamente no vídeo.
-

10. Armazenamento e Transcodificação de Vídeos

Integração com CDNs

- Utilize redes de distribuição de conteúdo para melhorar a performance e reduzir o consumo de largura de banda.

Suporte a AWS e FTP

- Configure o armazenamento de vídeos localmente ou em servidores externos, como AWS S3.

Opções de Transcodificação (FFmpeg)

- Transcodifique vídeos automaticamente em diferentes qualidades.
- Gere miniaturas e sprites para visualizações rápidas.

11. Recursos Adicionais

Páginas de Texto/HTML

A TVBR PRO permite a criação de páginas de texto/HTML diretamente pela plataforma, utilizando um editor WYSIWYG integrado. Este recurso é ideal para adicionar informações institucionais, políticas de privacidade, ou qualquer conteúdo que não seja em vídeo.

Galerias de Imagens

Inclua galerias de imagens para complementar o conteúdo de sua TV Online. A ferramenta permite organizar as imagens em categorias e personalizar a apresentação visual.

Notícias e Eventos

Com a extensão de Notícias e Eventos, você pode criar e gerenciar anúncios, notícias ou eventos diretamente na plataforma. Essa funcionalidade é integrada ao sistema de categorias e pode ser exibida na página inicial.

12. Categorias e Organização

Categorias e Subcategorias

Organize seus vídeos, páginas e outros conteúdos em categorias e subcategorias. A plataforma permite criar até três níveis de subcategorias para uma navegação intuitiva e eficiente.

Descrições e Imagens

Para cada categoria, é possível adicionar uma descrição detalhada e uma imagem representativa, o que melhora a experiência do usuário e a indexação nos mecanismos de busca.

13. Recursos Sociais e Integração

Compartilhamento em Redes Sociais

Adicione botões de compartilhamento em redes sociais como Facebook, Twitter e LinkedIn. Isso ajuda a ampliar o alcance do conteúdo e aumentar o engajamento.

Sistemas de Comentários

Integre sistemas de comentários como Facebook Comments ou Disqus para permitir que os usuários interajam diretamente nos vídeos, páginas ou galerias.

Feeds RSS

A TVBR PRO gera feeds RSS automaticamente para categorias, vídeos e outros conteúdos. Isso facilita a distribuição de conteúdo para plataformas externas.

Integração de Bate-Papo

Inclua widgets de bate-papo como LiveChat ou RumbleTalk para melhorar a interação com os visitantes.

14. Gerenciamento de Menus e Páginas

Menu Principal e Rodapé

Personalize os menus principal e de rodapé com links para canais, categorias, páginas ou URLs externas. O sistema permite criar submenus com até quatro níveis de hierarquia.

Páginas do Portal

As páginas do portal oferecem um layout de visão geral com os itens mais recentes adicionados à TVBR PRO, como vídeos, notícias ou eventos. Ideal para ser usada como página inicial.

Configuração de Página Inicial

Escolha entre diferentes opções para configurar a página inicial, como um canal específico, vídeos mais recentes ou notícias em destaque.

15. Localização e Idiomas

Idiomas Front-End e Back-End

A plataforma oferece suporte para múltiplos idiomas, incluindo português, inglês, espanhol, entre outros. Os pacotes de idioma podem ser editados para personalização adicional.

Suporte RTL

Para idiomas que utilizam escrita da direita para a esquerda, como árabe, a TVBR PRO oferece suporte RTL (Right-To-Left) completo.

16. Estatísticas

Sistema Estatístico Integrado

Acompanhe métricas importantes, como número de visualizações, cliques em anúncios e interações com vídeos. O sistema exibe relatórios detalhados para análise de desempenho.

Integração com Google Analytics

Além do sistema interno, a TVBR PRO permite a integração com Google Analytics para um acompanhamento mais robusto das métricas de audiência.

17. SEO e Indexação

Gerador de Rich Snippets

Melhore a indexação nos motores de busca com a geração automática de rich snippets para vídeos, categorias e páginas.

Mapa do Site e Tags

A plataforma inclui ferramentas para criar mapas do site otimizados e adicionar tags relevantes a vídeos e outros conteúdos.

18. Gerenciamento de Usuários e Privacidade

Níveis de Acesso

Crie diferentes níveis de acesso para administradores, editores e usuários finais. Controle quem pode visualizar ou editar conteúdo.

Ferramentas de GDPR

A TVBR PRO oferece ferramentas para garantir conformidade com o GDPR, incluindo avisos de cookies e criptografia de dados pessoais.

Restrição de Conteúdo

Restrinja o acesso a vídeos, canais ou páginas para determinados usuários ou grupos. Ideal para conteúdos premium ou exclusivos.

Capítulo 19: Segurança

Criptografia de Dados

A TVBR PRO utiliza técnicas de criptografia avançada para garantir a segurança de dados confidenciais, como senhas de usuários, informações de FTP e AWS. Os dados são armazenados como "hashes" irreversíveis, protegendo as informações contra acessos não autorizados.

Proteção contra Ataques

- **Bloqueio de IP:** Proteção contra ataques de força bruta, com bloqueio automático de IPs após várias tentativas de login mal-sucedidas.
 - **Limite de Requisições:** Restrições configuráveis para limitar requisições simultâneas de um mesmo IP, evitando sobrecarga do sistema.
 - **Notificações de Atividade Suspeita:** Receba alertas sobre acessos não autorizados e atividades suspeitas em tempo real.
-

Capítulo 20: Backup e Restauração

Sistema de Backup Integrado

A plataforma inclui uma funcionalidade robusta de backup, permitindo que o administrador faça cópias de segurança do sistema e dos dados. O backup pode ser configurado para ser realizado automaticamente ou sob demanda.

Armazenamento Local e Externo

- **Local:** Salve os backups diretamente no servidor onde a TVBR PRO está instalada.
 - **Externo:** Integração com AWS S3 ou FTP para armazenar backups em nuvem, garantindo maior segurança e acessibilidade.
-

Capítulo 21: Extensões e Pacotes

Extensões Padrão

A TVBR PRO inclui diversas extensões padrão que ampliam suas funcionalidades, como agendamento de playlists, ferramentas de interatividade e suporte a pay-per-view.

Funcionalidades Avançadas

Pacotes como o "Ultimate" oferecem recursos adicionais, como geração de relatórios avançados, maior personalização de temas e ferramentas exclusivas para monetização e integração.

Capítulo 22: Outras Características Notáveis

Cache e SSL

- **Sistema de Cache:** Melhore o desempenho da plataforma com cache automatizado para páginas, listas de reprodução e mapas do site.
- **Suporte SSL:** Compatibilidade total com HTTPS para garantir a segurança e confiança do usuário.

Ferramentas de Diagnóstico

Inclui um painel de diagnóstico para monitorar o desempenho do servidor, verificar configurações de PHP e resolver problemas rapidamente.

Capítulo 23: Gerenciamento do Back-End

Interface Administrativa

A interface administrativa da TVBR PRO é projetada para ser intuitiva e responsiva, permitindo acesso fácil e rápido a todas as funcionalidades, incluindo gerenciamento de vídeos, usuários e configurações.

Edição de Conteúdo

Os administradores podem editar diretamente o conteúdo exibido na plataforma, como vídeos, descrições, categorias e páginas, sem a necessidade de acessar o back-end completo.

Capítulo 24: Tipos de Licença Disponíveis

Licença URL, Domínio e Intranet

A TVBR PRO oferece diferentes tipos de licença para atender a diversos cenários:

- **Licença URL:** Ideal para pequenos projetos ou uso específico.
 - **Licença Domínio:** Recomendado para plataformas comerciais em larga escala.
 - **Licença Intranet:** Adaptada para uso interno em corporações ou instituições.
-

Capítulo 25: Conclusão

Considerações Finais

A TVBR PRO é uma solução robusta, flexível e personalizável, desenvolvida para atender as necessidades de criadores de conteúdo, empresas e instituições que desejam criar sua própria plataforma de TV Online.

Contato e Suporte

Para suporte técnico, dúvidas ou solicitações de personalização, entre em contato com nossa equipe de atendimento:

- **E-mail:** info@tvbr.stream
- **Telefone:** +55 11 959 047 046

