



# **Globoplay Híbrido**

## **Orientações Técnicas**

<b>Departamento</b>	<b>Identificador do Documento</b>	<b>Versão</b>	<b>Página</b>
Tecnologia de Exibição e Distribuição	#GloboPlay Híbrido_ Instruções de operação v04.docxOrientações Técnicas	3.00	1

## SUMÁRIO

1.	CONCEITO .....	3
2.	CONFIGURAÇÃO SISTEMA DTV .....	4
A.	DEFINIÇÃO DO PID 1500 (05DC) .....	4
B.	CONFIGURAÇÃO DA PMT .....	4
C.	PMT .....	4
D.	STREAM TYPE / ELEMENTARY PID / STREAM IDENTIFIER .....	5
3.	Stream Type / Elementary PID / Stream Identifier .....	5
4.	TV TCL .....	5
a.	Conexão da TV TCL com a Internet .....	6
b.	Atualização de Firmware da TV TCL .....	7
c.	Atualização do Globoplay .....	7
d.	Ginga na TCL .....	8
5.	PROCEDIMENTOS COMPLEMENTARES .....	9

Departamento	Identificador do Documento	Versão	Página
Tecnologia de Exibição e Distribuição	#GloboPlay Híbrido_ Instruções de operação v04.docxOrientações Técnicas	3.00	2

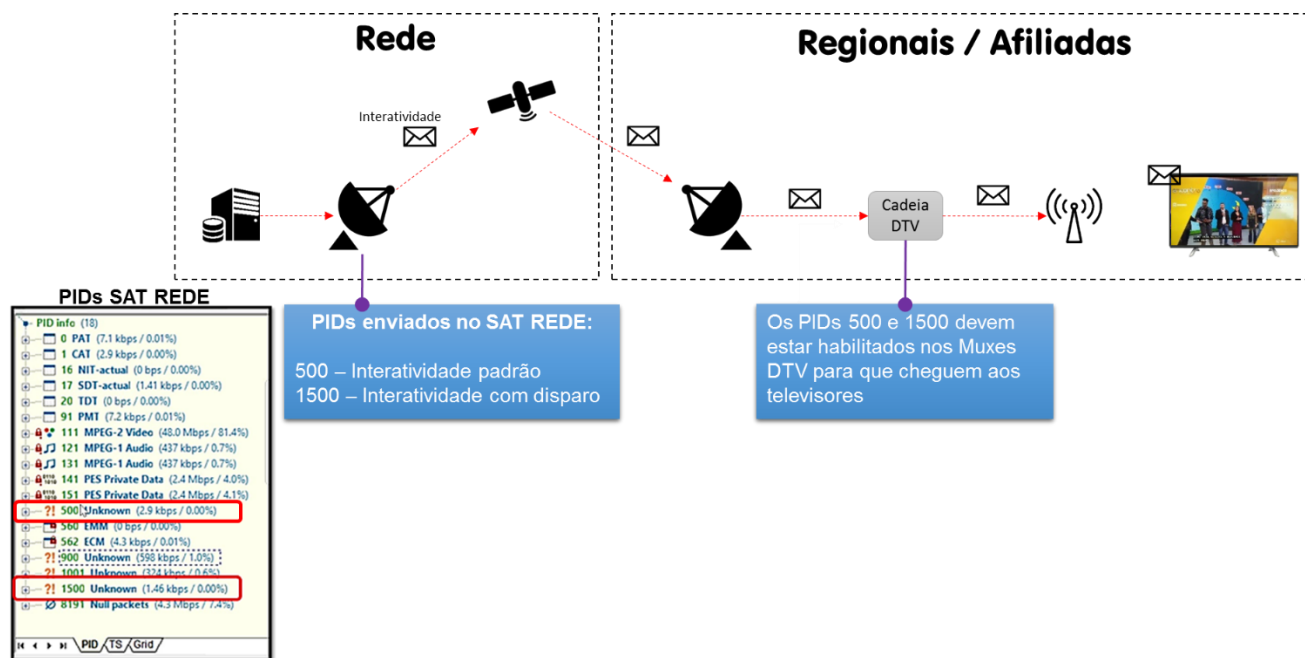
## 1. CONCEITO

Buscando maior sinergia entre o mundo broadcast e o broadband (internet), foi lançado o projeto “Globoplay Híbrido”. Nesta iniciativa, a aplicação de interatividade transportada no SAT REDE ativa uma arte para os televisores SEMP TCL que possuem o Globoplay nativo. A aplicação somente afeta os televisores desta marca e alguns modelos limitados, não gerando impacto para os demais fabricantes.

Para que essa ação tenha impacto nacional, é preciso que os muxes DTV (ISDB-Tb) das Regionais e Afiliadas façam o passthrough dos PIDs 500 e 1500 enviados pelo SAT REDE e, dessa forma, cheguem aos televisores SEMP TCL das residências.

Os televisores capazes de reproduzir esta ação são as SEMP TCL dos modelos L32S4900S, L40S4900FS, L43S4900FS e L49S4900FS e produzidas à partir de março/2018.

O PID 500 carrega a aplicação de interatividade que será transmitida ao televisor. O PID 1500 carrega um pulso que informa ao televisor o momento em que a arte será carregada na tela. A figura abaixo ilustra, de forma resumida, a topologia do sistema de distribuição da interatividade.



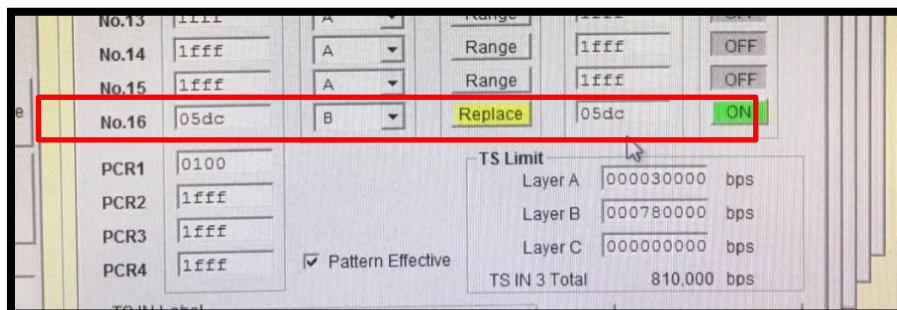
Departamento	Identificador do Documento	Versão	Página
Tecnologia de Exibição e Distribuição	#GloboPlay Híbrido_ Instruções de operação v04.docxOrientações Técnicas	3.00	3

## 2. CONFIGURAÇÃO SISTEMA DTV

A seguir estão descritas algumas orientações para configurações dos sistemas de compressão do DTV. As imagens ilustrativas são com referência a um sistema DTV NEC.

### a. Definição do PID 1500 (05DC)

Na imagem abaixo, é definido o valor do PID em Hexa 05DC no Layer B, no MUX ISDB-Tb.

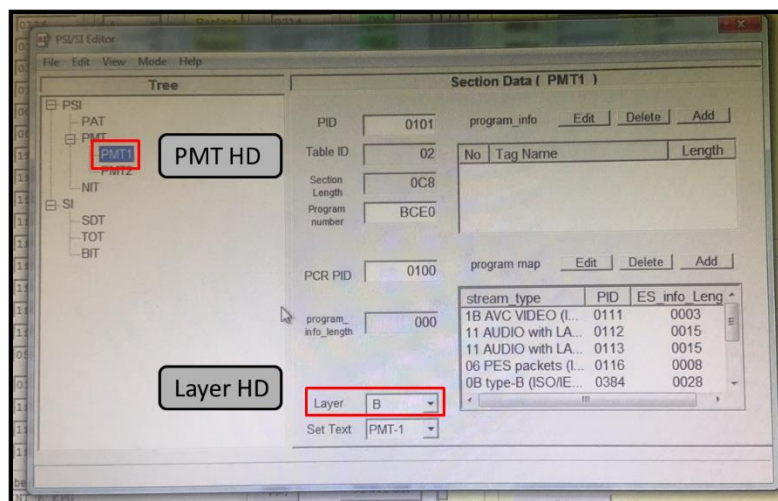


### b. Configuração da PMT

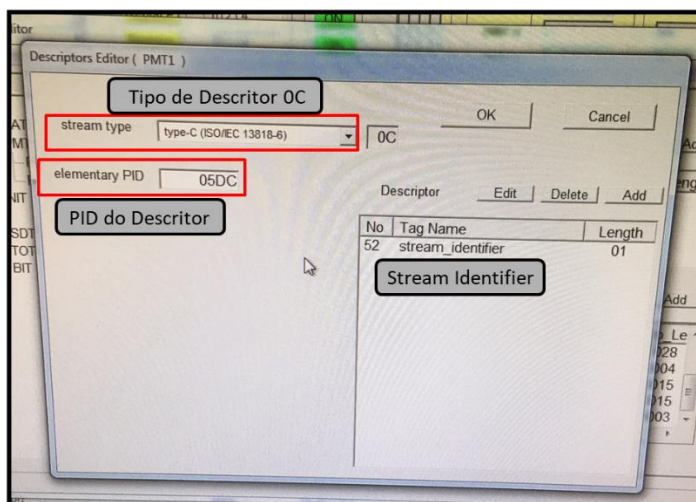
Neste momento é feita as configurações necessárias da PMT:

- PMT
- Stream Type
- Elementary PID
- Stream Identifier
- Descriptor\_TAG
- Descriptor\_Length
- Component\_Tag

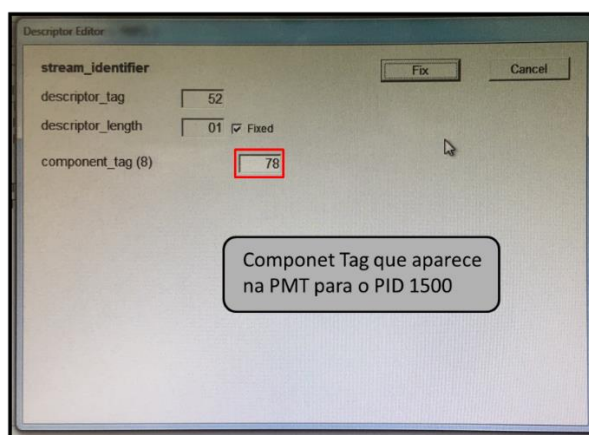
### c. PMT



#### d. Stream Type / Elementary PID / Stream Identifier



### 3. Stream Type / Elementary PID / Stream Identifier



### 4. TV TCL

Após a configuração dos muxes na cadeia de compressão, são necessárias algumas configurações no televisor para que o “trilho” funcione.

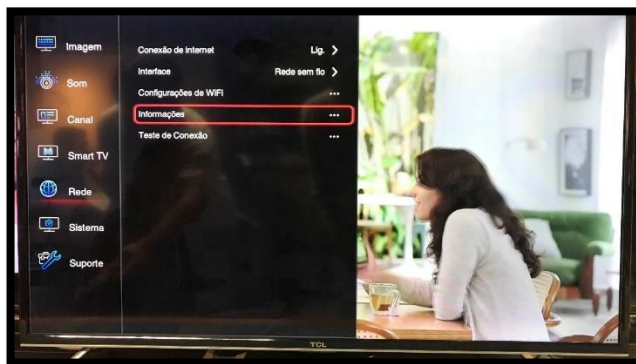
Primeiramente, é necessário conectar o televisor na Internet para o download da versão mais atual do firmware do televisor TCL bem como a atualização para a versão mais recente do aplicativo da Globo Play.

Departamento	Identificador do Documento	Versão	Página
Tecnologia de Exibição e Distribuição	#GloboPlay Híbrido_ Instruções de operação v04.docxOrientações Técnicas	3.00	5

### a. Conexão da TV TCL com a Internet

Para conectar o televisor a Internet, é necessário pressionar a tecla MENU no controle remoto.

Utilizando as setas do controle remoto, ir até REDE e depois conectar-se à Internet seja ela por cabo ou Wifi. Após feita a conexão, ir em INFORMAÇÕES para confirmar se a conexão foi reconhecida conforme a figura abaixo.



Após checar as informações sobre a conexão com a Internet, realize o TESTE DE CONEXÃO.

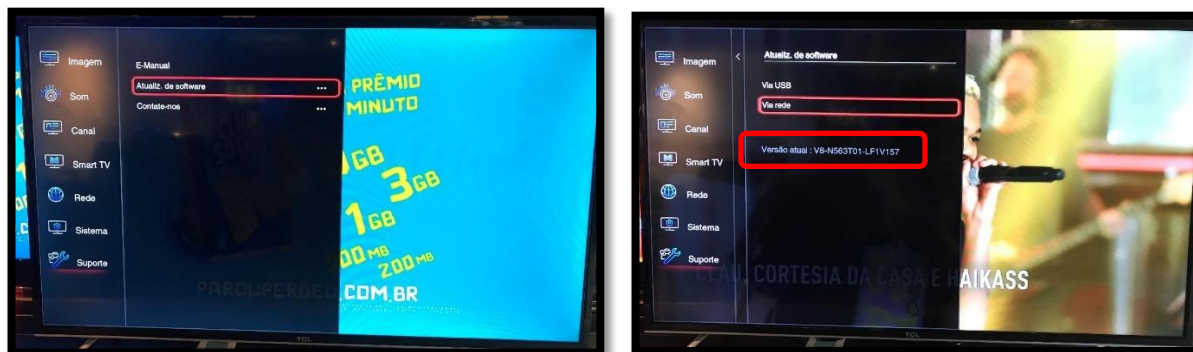


Departamento	Identificador do Documento	Versão	Página
Tecnologia de Exibição e Distribuição	#GloboPlay Híbrido_ Instruções de operação v04.docxOrientações Técnicas	3.00	6



## b. Atualização de Firmware da TV TCL

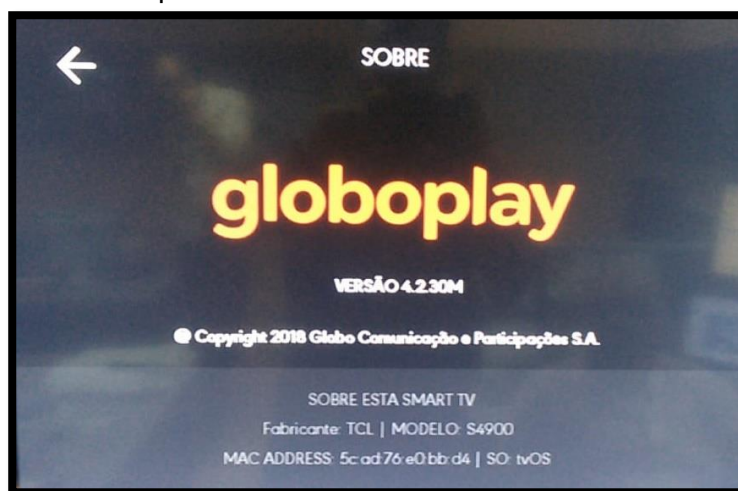
Após a conexão com a Internet, atualize o firmware da TV. O firmware necessário para funcionamento do trilho é o **V157** ou superior.



## c. Atualização do Globoplay


A atualização acontece de forma automática após a TV estiver conectada à internet, para checar a versão do aplicativo da Globo Play, basta abrir a aplicação, ir no último ícone da parte superior direita (nome do usuário) e depois ir em “Sobre o Globoplay”.

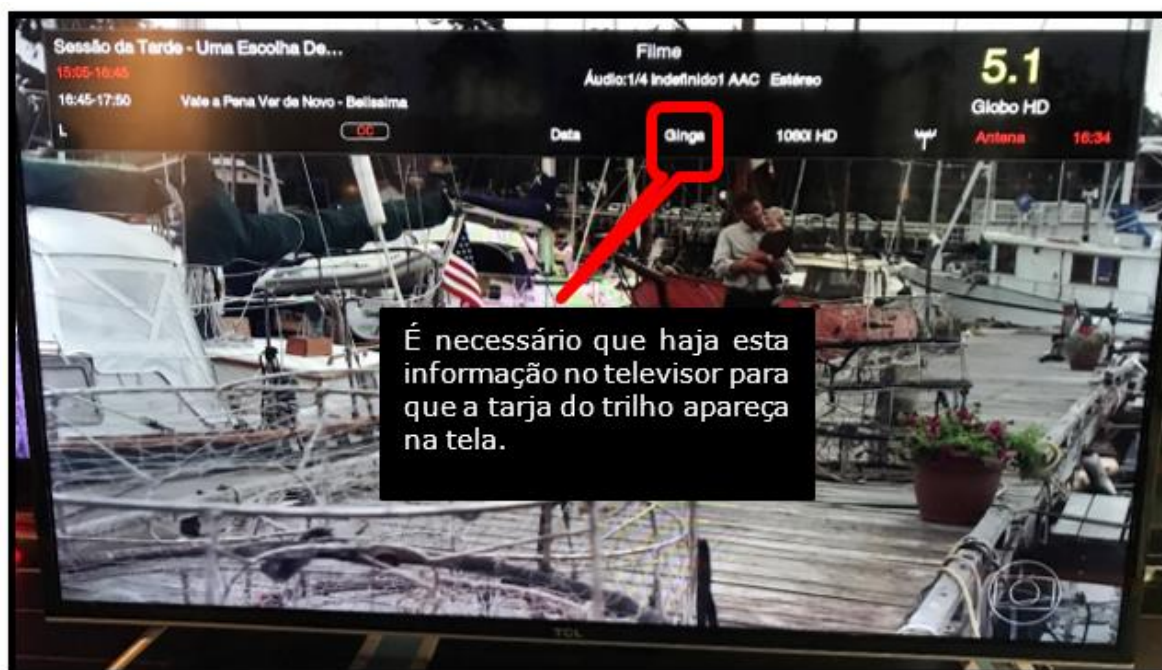
Versão necessária: 4.2.30M ou superior.



Departamento	Identificador do Documento	Versão	Página
Tecnologia de Exibição e Distribuição	#GloboPlay Híbrido_ Instruções de operação v04.docxOrientações Técnicas	3.00	7

## Ginga na TCL

Quando a Interatividade com o trilho estiver “no ar”, pressionando o botão de informações no controle remoto .



A partir deste momento, o televisor estará disponível para receber o trilho da Globo Play. Pode acontecer de mesmo assim o televisor não abrir a tarja da Globo Play, caso este problema persista, será necessário realizar a reinicialização de fábrica (FACTORY RESET) e depois realizar os mesmos procedimentos anteriores.

Departamento	Identificador do Documento	Versão	Página
Tecnologia de Exibição e Distribuição	#GloboPlay Híbrido_ Instruções de operação v04.docxOrientações Técnicas	3.00	8



## 5. PROCEDIMENTOS COMPLEMENTARES

Após todos os procedimentos anteriores, a TV TCL já deverá abrir a aplicação de trilho normalmente. Caso a TV ainda assim não funcione com o trilho, siga os procedimentos abaixo:

- Logar no globoplay e dar play em algum vídeo
- Fazer o factory reset
- Conectar novamente no wifi (sem firewall – conexão doméstica)
- Logar novamente no Globoplay
- Dar play em algum vídeo
- Fazer sintonia automática da Antena
- Selecionar o canal desejado (Globo)
- Apertar a tecla HOME para forçar o carregamento da interatividade
- Testar novamente o trilho

Para realização de testes off-air, pode ser utilizado o TS abaixo. O TS contém o PGM “Ilha de Ferro” com os 4 disparos realizados no fim dos blocos, no último bloco há 2 disparos. Uma informação importante é que o PID 1500 só terá taxa no momento do disparo, então no momento da configuração reservem 50 Kbps.

Ilha de Ferro: <https://www.dropbox.com/s/9huhh4gji1sxzra/Trilho%20Ilha%20de%20Ferro%20191118.ts?dl=0>

- Momentos dos disparos dos trilhos

Final do Primeiro Bloco: 30 min

Final do Segundo Bloco: 50 min

Final do Terceiro Bloco: 1h02min

Último Trilho: 1h07min

Departamento	Identificador do Documento	Versão	Página
Tecnologia de Exibição e Distribuição	#GloboPlay Híbrido_ Instruções de operação v04.docxOrientações Técnicas	3.00	9