

## NAVS – Navegador Skytef

**SKYTEF**

Soluções em Captura de Transações

## NAVS – o que é

**NAVS é a plataforma de desenvolvimento da Skytef que proporciona às redes de POS flexibilidade nas aplicações.**

**Possibilita rápido desenvolvimento de novas funcionalidades e serviços, atendendo aos mais diversos mercados como:**

- **Redes adquirente**
  - ***Private label***
  - **Bancos**
  - **Financeiras**
  - **Correspondente Bancário**
  - **Fidelidade**
- entre outros

## Vantagens

- **Reduz tempo nos processos de certificação de aplicações**
- **Transforma a rede de POS numa rede de serviços**
- **Possibilita ativação/desativação de serviços nos terminais POS remotamente**
- **Facilita o desenvolvimento, pois é uma plataforma amigável e intuitiva**

## Características

- **Interpretador XML**
- **Utiliza protocolo HTTP, HTTPS**
- **Compatível VMAC**
- **Extensível através de Plugins**
- **Programação no Servidor em PHP, Java, .Net, etc.**

## Principais comandos do NAVS

- **Console**
- **Impressora**
- **Captura de teclado**
- **Captura de cartão**
- **Número de série**
- **Leitura USB – código de barras**
- **Leitura e Escrita na Serial**
- **Impressão de Logo**
- **Impressão em código de barras, formato EAN-13**

## Mensagens no Display

<CONSOLE>

transacao de venda<BR><BR>

    passe o cartao

<\CONSOLE>

Na tela do POS fica assim:



## Texto para Impressora

```
<PRINTER>  
TRANSACAO<BR>  
APROVADA  
<\PRINTER>
```

Na impressora do POS fica assim:



## Captura de Teclado

```
<CONSOLE>Entre com ID do usr.:<BR><\CONSOLE>  
<GET TYPE=FIELD NAME=IDUSR SIZE=3 LIN=5 COL=10>
```

Captura uma entrada numérica de 3 dígitos a partir da linha 5 e coluna 10, e coloca na variável IDUSR (exemplo).

No display do POS fica assim:



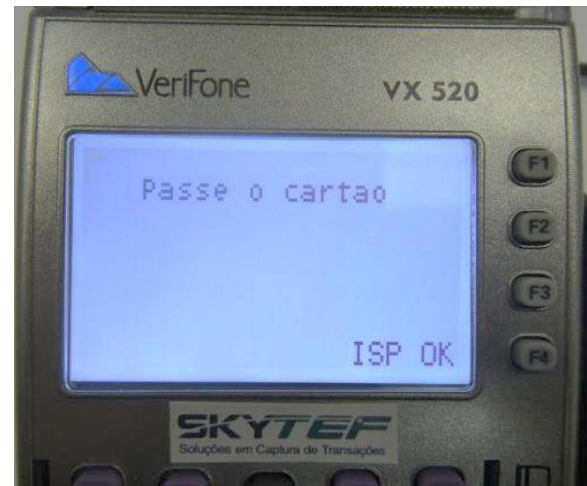


## Captura de Cartão com Tarja

```
<CONSOLE>passe o cartao<BR><\CONSOLE>  
<GET TYPE=CARD NAME=CARTAO TRACKS=2>
```

Captura os dados da Trilha 2 do cartão, e coloca na variável CARTAO (exemplo).

No display do POS fica assim:



## Captura do Número de Série do POS

```
<GET TYPE=SERIALNO NAME=NROSERIE>
```

Captura o número de série interno do POS, e coloca na variável NROSERIE (exemplo).

## Captura de Leitor de Código de Barras USB

<GET TYPE=CODEBAR NAME=CBAR>

Captura dados lidos através de leitor de código de barras externo na USB do POS, e coloca na variável CBAR (exemplo).

## Leitura e Escrita na Serial

<GET TYPE=SERIALINE NAME=SERDAD CONTROL=x>

Captura informações da Porta Serial do POS, e coloca na variável SERDAD (exemplo).

<SET TYPE=SERIALINE CONTROL=x>

Envia informações para a Porta Serial do POS.

Obs: Ver o parâmetro CONTROL na especificação de comandos do NAVS.

## Impressão de LOGO

<PRNLOGO NAME=xxx.bmp SPACES=y>

Imprime arquivo de Logo informado (xxx.bmp). O arquivo já deve estar carregado no POS.

SPACES são os espaços a esquerda para centralização.

## Impressão em Código de Barras – EAN13

<CODEBAR VALUE=xxxxxxx SIZE=2 HEIGHT=128 SPACES=90>

Imprime em código de barras no formato EAN13 o valor informado em VALUE.

Recomendação usar os valores acima como parâmetros.



## Exemplo de utilização

A sequência da comunicação entre POS e Servidor poderá ser:

**1 - POS inicia comunicação com Servidor baseado no arquivo XML previamente carregado no POS:**

```
<INIT>  
<CONSOLE> NAVS SKYTEF <BR> <BR> </CONSOLE>  
<CONSOLE> Digite o ID do terminal</CONSOLE>  
<GET TYPE=FIELD SIZE=9 NAME=FIELD COL=8 LIN=5>  
<CONSOLE><BR> Conectando...</CONSOLE>  
<POST>
```

## Exemplo de utilização

**2 - Servidor responde com os comandos para iniciar a transação no POS:**

```
<INIT>  
<CONSOLE>-----VENDA-----<BR>  
PASSE O CARTÃO<BR><\CONSOLE>  
<GET NAME=CARTAO TYPE=CARD TRACKS=3>  
<CONSOLE>  DIGITE UM VALOR<BR><\CONSOLE>  
<GET NAME=VALOR TYPE=FIELD SIZE=5 COL=8 LIN=2>  
<POST>
```



## Exemplo de utilização

### 3 - POS mostrará no display:

“-----VENDA-----”

“ PASSE O CARTAO”

O POS, então, aguardará a passagem do cartão pelo usuário e irá para o próximo passo da transação:

“ DIGITE UM VALOR ”

23

Após apertar o Enter no teclado, o POS enviará ao Servidor o texto abaixo:

CARTAO=”trilhas 1 e 2”&VALOR=23

## Exemplo de utilização

### 4 - Servidor poderá responder ao POS:

```
<CONSOLE>APROVADA<BR><\CONSOLE>  
<PRINTER>CARTAO: XXXXXXXXXXXXX</PRINTER >
```

### 5 - O POS mostrará no display:

“APROVADA”

E, imprimirá:

“CARTAO: XXXXXXXXXXXXX”

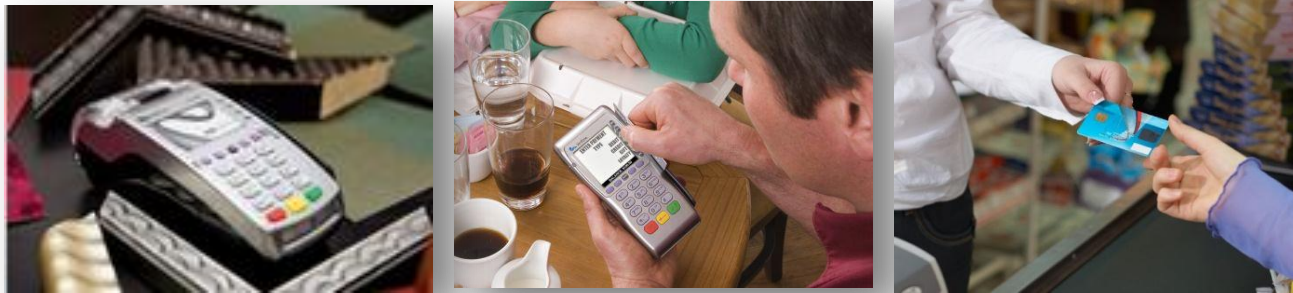
## Exemplo de utilização

**6 - O POS ficará pronto para a próxima transação, mostrando no display:**

“-----VENDA-----”

“ PASSE O CARTAO”

## Skytef desenvolve soluções para atender as necessidades de cada cliente



Viste nosso site [www.skytef.com.br](http://www.skytef.com.br) ou  
Entre em contato com nossa área comercial

Obrigado pela atenção!

[comercial@skytef.com.br](mailto:comercial@skytef.com.br)

**F. 11 2175 9500**

**SKYTEF**<sup>®</sup>

Soluções em Captura de Transações