

Manual de programação e integração com a DLL KeyPass1510.dll

Revisão 1.0.3

Índice

Revisões deste documento	4
Introdução.....	5
Notas de integração para VB.NET	5
Notas de integração para JAVA.....	6
Funções	8
Descrição das funções.....	10
Função KP1510_ConfigurarEnderecoIP	11
Função KP1510_ConfigurarGateWay.....	13
Função KP1510_ConfigurarMascaraRede.....	15
Função KP1510_ConfigurarDataHoraEquipamento.....	17
Função KP1510_ConfigurarComunicacaoComSenha.....	19
Função KP1510_ConfigurarEmpregador.....	21
Função KP1510_RevogarPrivilegiosAdministrativos.....	23
Função KP1510_RecuperarDadosFabricante	25
Função KP1510_RecuperarModeloEquipamento.....	27
Função KP1510_RecuperarNumeroSerie.....	29
Função KP1510_RecuperarMacAddress	31
Função KP1510_RecuperarVersaoFirmware.....	33
Função KP1510_RecuperarEnderecoIP	35
Função KP1510_RecuperarGateWay	37
Função KP1510_RecuperarDataHoraEquipamento	39
Função KP1510_RecuperarStatusEquipamento	41
Função KP1510_RecuperarNumeroEmpregadosCadastrados.....	43
Função KP1510_RecuperarNumeroAdministradoresCadastrados	45
Função KP1510_RecuperarNumeroDigitaisCadastradas	47
Função KP1510_RecuperarNumeroMaxDigitais.....	49
Função KP1510_RecuperarNumeroMaxRegistrosMRP	51
Função KP1510_RecuperarNumeroMaxUsuarios.....	53
Função KP1510_RecuperarNumeroSenhasCadastradas.....	55
Função KP1510_CadastrarEmpregado.....	57

Função KP1510_AlterarDadosEmpregado	59
Função KP1510_ExcluirEmpregado	61
Função KP1510_ListarEmpregadosCadastrados	63
Função KP1510_CadastrarDigitaisEmpregado	65
Função KP1510_ExcluirDigitaisEmpregado	67
Função KP1510_ListarDigitaisEmpregado	69
Função KP1510_ListarTodasDigitaisCadastradas	71
Função KP1510_ExportarAFDRegistro2	73
Função KP1510_ExportarAFDRegistro3	75
Função KP1510_ExportarAFDRegistro4	77
Função KP1510_ExportarAFDRegistro5	79
Definição de Layouts	81
Layout do Arquivo de Templates/Digitais de Empregado Único	81
Layout do Arquivo de Empregados Cadastrados	81
Layout do Arquivo de Templates/Digitais de todos Empregados	82
Layout do Arquivo de Registros Tipo 2	82
Layout do Arquivo de Registros Tipo 3	83
Layout do Arquivo de Registros Tipo 4	83
Layout do Arquivo de Registros Tipo 5	84

Revisões deste documento

Versão	Data Revisão	Descrição
1.0.0	27/07/2010	Versão inicial deste documento
1.0.1	29/10/2010	Revisão 1.0.1
1.0.2	05/10/2010	Revisão 1.0.2
1.0.3	18/11/2010	Revisão 1.0.3

Introdução

A DLL KeyPass15010.dll é uma biblioteca dinâmica que deve ser utilizada para interface entre o Programa de Tratamento de Registro de Ponto e o equipamento REP denominado KP1510.

Esta biblioteca aplica-se apenas a aplicativos que executem sob o sistema operacional Microsoft Windows® 32 bits.

Notas de integração para VB.NET

Para utilizar as funções da biblioteca de integração do KP1510 em linguagem VB.NET é necessário que o arquivo "Keypass1510.dll" esteja no mesmo diretório do programa executável e as funções devem ser declaradas no programa como no exemplo abaixo:

```
Private Declare Function KP1510_ConfigurarEnderecoIP Lib  
"Keypass1510.dll" (ByVal EnderecoIpAtual As String, ByVal ChaveAcesso  
As String, ByVal Porta As String, ByVal NovoEnderecoIP As String) As  
Integer
```

Para as funções que utilizam passagem de valores por referência (String ou inteiro), deve-se usar o tipo **IntPtr** para obter os valores. Exemplo:

```
Private Declare Function KP1510_RecuperarNumeroDigitaisCadastradas Lib  
"Keypass1510.dll" (ByVal EnderecoIpAtual As String, ByVal ChaveAcesso  
As String, ByVal Porta As String, ByVal NumDig As IntPtr) As Integer
```

Exemplo de função que recebe um inteiro por referência:

```
Dim ptrInt As IntPtr  
Dim num As Integer  
  
ptrInt = System.Runtime.InteropServices.Marshal.AllocHGlobal(4)  
KP1510_RecuperarNumeroDigitaisCadastradas("192.168.1.201", "0",  
"4370", ptrInt)  
num = System.Runtime.InteropServices.Marshal.ReadInt32(ptrInt)  
System.Runtime.InteropServices.Marshal.FreeHGlobal(ptrInt)
```

Exemplo de função que recebe uma String por referência:

```
Dim ptrStr As IntPtr  
Dim Str As String  
  
ptrInt = System.Runtime.InteropServices.Marshal.AllocHGlobal(256)  
KP1510_RecuperarDadosFabricante("192.168.1.201", "0", "4370", ptrStr)  
Str = System.Runtime.InteropServices.Marshal.PtrToStringAnsi(ptrStr)  
System.Runtime.InteropServices.Marshal.FreeHGlobal(ptrStr)
```

Notas de integração para JAVA

Para acesso das funções da biblioteca em JAVA pode-se utilizar o JNA (Java Native Access), disponível em <https://jna.dev.java.net/>.

Abaixo um exemplo de um programa JAVA utilizando a biblioteca "Keypass1510.dll".

```
import com.sun.jna.Library;
import com.sun.jna.Native;
import com.sun.jna.Platform;
import com.sun.jna.ptr.PointerByReference;
import com.sun.jna.Pointer;
import com.sun.jna.ptr.IntByReference;

public class KP1510_Com {

    PointerByReference pbr;
    IntByReference ibr;
    Pointer p;
    String status;
    int numEmp;

    public interface CLibrary extends Library {

        CLibrary INSTANCE = (CLibrary) Native.loadLibrary("Keypass1510",CLibrary.class);

        /* função retorna string por referência */
        int KP1510_RecuperarStatusEquipamento(String EnderecoIpAtual, String ChaveAcesso,
        String Porta, PointerByReference Status);

        /* função retorna inteiro por referência */
        int KP1510_RecuperarNumeroEmpregadosCadastrados(String EnderecoIpAtual, String
        ChaveAcesso, String Porta, IntByReference Empregados);

    }

    private int Teste() {

        pbr = new PointerByReference();
        ibr = new IntByReference();

        CLibrary.INSTANCE. KP1510_RecuperarStatusEquipamento("192.168.1.201", "0", "4370",
        pbr);
    }
}
```

```
CLibrary.INSTANCE. KP1510_RecuperarNumeroEmpregadosCadastrados ("192.168.1.201",  
"0", "4370", ibr);  
  
p = pbr.getPointer();  
status = p.getString(0);  
  
p = ibr.getPointer()  
numEmp = p.getInt(0);  
  
System.out.println("Status do Equipamento: " + status);  
System.out.println("Número de empregados cadastrados: " + numEmp);  
  
return 1;  
}  
  
public static void main(String[] args) {  
    KP1510_Com rep = new KP1510_Com ();  
    rep.Teste();  
}  
}
```

Funções

A biblioteca possui um conjunto de funções resumidas, sendo que os comandos a serem enviados e seus respectivos parâmetros devem ser montados pelo aplicativo de tratamento de registro de ponto.

Todas as funções desta biblioteca são pré-fixadas pela expressão "KP1510_".

Importante:

As funções descritas neste documento fazem referência à biblioteca de comunicação "keypass1510.dll" versão **1.0.0.1**.

Abaixo, são listadas as funções da biblioteca e classificadas por situação de uso:

▪ Funções de Configuração

- KP1510_ConfigurarEnderecoIP
- KP1510_ConfigurarGateWay
- KP1510_ConfigurarMascaraRede
- KP1510_ConfigurarDataHoraEquipamento
- KP1510_ConfigurarComunicacaoComSenha
- KP1510_ConfigurarEmpregador
- KP1510_RevogarPrivilegiosAdministrativos

▪ Funções relativas á obtenção de informações técnicas do REP

- KP1510_RecuperarDadosFabricante
- KP1510_RecuperarModeloEquipamento
- KP1510_RecuperarNumeroSerie
- KP1510_RecuperarMacAddress
- KP1510_RecuperarVersaoFirmware
- KP1510_RecuperarEnderecoIP
- KP1510_RecuperarGateWay
- KP1510_RecuperarDataHoraEquipamento

▪ Funções relativas á obtenção de dados estatísticos

- KP1510_RecuperarStatusEquipamento
- KP1510_RecuperarNumeroEmpregadosCadastrados
- KP1510_RecuperarNumeroAdministradoresCadastrados

- KP1510_RecuperarNumeroDigitaisCadastradas
- KP1510_RecuperarNumeroMaxRegistrosMRP
- KP1510_RecuperarNumeroMaxUsuarios
- KP1510_RecuperarNumeroSenhasCadastradas

▪ **Funções relativas ao gerenciamento dos dados cadastrais dos empregados**

- KP1510_CadastrarEmpregado
- KP1510_AlterarDadosEmpregado
- KP1510_ExcluirEmpregado
- KP1510_ListarEmpregadosCadastrados
- KP1510_CadastrarDigitaisEmpregado
- KP1510_ExcluirDigitaisEmpregado
- KP1510_ListarDigitaisEmpregado
- KP1510_ListarTodasDigitaisCadastradas

▪ **Funções relativas á exportação de dados do REP**

- KP1510_ExportaAFDRegistro2
- KP1510_ExportaAFDRegistro3
- KP1510_ExportaAFDRegistro4
- KP1510_ExportaAFDRegistro5

Descrição das funções

As funções serão descritas através dos seguintes atributos:

Nome da Função: <Nome da Função>
Descrição: <Descritivo técnico da função>
Parâmetros(s)
Entrada: <Descrição de cada parâmetro>
Saída: <Descrição do parâmetro de saída>
Retorno da Função
<Descritivo técnico do retorno da função>
Exemplo de Uso
Linguagem:
Trecho de código:

Observação, as declarações de função e exemplos serão ilustradas em VB.NET e JAVA. Alguns comandos podem não possuir exemplos por serem similares a outros exemplos já ilustrados em outros comandos.

Função KP1510_ConfigurarEnderecoIP

Descrição:

A função configura o endereço IP do equipamento REP.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecoIpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

4) NovoEnderecoIP

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Saída:

Não há parâmetro de saída

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim novoIP As String
Dim ret As Integer
novoIP = "192.168.1.209"
ret = KP1510_ConfigurarEnderecoIP("192.168.1.201", "0", "4370",
novoIP)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
String novoIP;
int ret;
novoIp = "192.168.1.209";
ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_ConfigurarEnderecoIP("192.168.1.201", "0",
"4370", novoIP);
```

Função KP1510_ConfigurarGateWay

Descrição:

A função configura o Gateway de rede do equipamento REP.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

4) GateWay

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Saída:

Não há parâmetro de saída

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim novoIP As String
Dim ret As Integer
novoIP = "192.168.1.209"
ret = KP1510_ConfigurarGateway("192.168.1.201", "0", "4370", novoIP)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
String novoIP;  
int ret;  
novoGW = "192.168.1.1";  
ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_ConfigurarGateway("192.168.1.201", "0",  
"4370", novoGW);
```

Função KP1510_ConfigurarMascaraRede

Descrição:

A função configura a mascara de rede do equipamento REP.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

4) Mascara

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Saída:

Não há parâmetro de saída

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim novaMask As String
Dim ret As Integer
novaMask = "255.255.224.0"
ret = KP1510_ConfigurarMascaraRede("192.168.1.201", "0", "4370",
novaMask)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
String novaMask;
int ret;
novaMask = "255.255.224.0";
ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_ConfigurarEnderecoIP("192.168.1.201",
"0", "4370", novaMask);
```


Função KP1510_ConfigurarDataHoraEquipamento

Descrição:
A função configura a data/hora do equipamento REP. Formato esperado: "aaaammddhhmmss"
Parâmetros(s)
Entrada: 1) EnderecoIpAtual Tipo -> String Obrigatório -> Sim 2) ChaveAcesso Tipo -> String Obrigatório -> Sim Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999). Default -> 0 3) Porta Tipo -> String Obrigatório -> Sim Default-> 4370 4) DataHora Tipo -> String Obrigatório -> Não Observação, caso o parâmetro não seja especificado será assumido a data/hora do computador onde está sendo executado o Programa de Tratamento de Ponto.
Saída: Não há parâmetro de saída
Retorno da Função
Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado: 1: Função executada com sucesso. -1: Falha de comunicação com o equipamento. -2: Falha ao executar comando. -5: Parâmetro(s) inválido(s) -6: Falha ao desconectar do equipamento -10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim novaDataHora As String
Dim ret As Integer
novaDataHora = "20100501120500"

'Nova Data/Hora: 01/05/2010 12:05:00
ret = KP1510_ConfigurarDataHoraEquipamento("192.168.1.201", "0",
"4370", novaDataHora)

'Nova Data/Hora com base no horário da máquina atual.
ret = KP1510_ConfigurarDataHoraEquipamento("192.168.1.201", "0",
"4370", vbNullChar)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
String novaMask;
int ret;

/* Nova Data/Hora: 01/05/2010 12:05:00 */
ret =
CLibrary.INSTANCE.KP1510_ConfigurarDataHoraEquipamento("192.168.1.201"
, "0", "4370", novaDataHora);

/* Nova Data/Hora com base no horário da máquina atual */
ret =
CLibrary.INSTANCE.KP1510_ConfigurarDataHoraEquipamento("192.168.1.201,
"0", "4370", null);
```

Função KP1510_ConfigurarComunicacaoComSenha

Descrição:

A função configura o acesso ao equipamento REP com chave de segurança.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

4) NovaChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Saída:

Não há parâmetro de saída

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

1: Função executada com sucesso.

-1: Falha de comunicação com o equipamento.

-2: Falha ao executar comando.

-5: Parâmetro(s) inválido(s)

-6: Falha ao desconectar do equipamento

-10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim novaChaveCom As String
Dim ret As Integer
novaChaveCom = "123456"
ret = KP1510_ConfigurarMascaraRede("192.168.1.201", "0", "4370",
novaChaveCom)

'Utilizando funções com a nova chave de comunicação. Ex.:
ret = KP1510_ConfigurarDataHoraEquipamento("192.168.1.201",
novaChaveCom, "4370", vbNullChar)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
String novaChaveCom;
int ret;
novaChaveCom = "123456";
ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_ConfigurarEnderecoIP("192.168.1.201",
"0", "4370", novaChaveCom);

/* Utilizando funções com a nova chave de comunicação. Ex.:*/
ret =
CLibrary.INSTANCE.KP1510_ConfigurarDataHoraEquipamento("192.168.1.201",
novaChaveCom, "4370", null);
```

Função KP1510_ConfigurarEmpregador

Descrição:

A função cadastra os dados do empregador no equipamento REP.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

4) RazaoSocial

Tipo -> String

Obrigatório-> Sim

Tamanho máximo -> 150 caracteres

5) Identificador

Tipo -> String 1 caracter (1 Byte)

Obrigatório -> Sim

Valores:

1 -> CPF, 2 -> CNPJ

6) NumeroIdentificador

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Tamanho máximo -> 14 caracteres

Observação: o campo armazena o número do CPF ou CNPJ do empregador. A função faz a validação deste campo.

7) NumeroCEI

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Tamanho máximo -> 12 caracteres

Observação: o campo armazena o número de cadastro específico do empregador no

INSS.

8) Endereco

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Tamanho máximo -> 100 caracteres

Saída:

Não há parâmetro de saída

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
```

```
ret = KP1510_ConfigurarEmpregador("192.168.1.201", "0", "4370",  
"Keypass Tecnologia LTDA", "0", "70948195000181", "0", "Avenida  
Alvares Cabral 1030, sl 701, Belo Horizonte-MG")
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
```

```
ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_ConfigurarEmpregador("192.168.1.201",  
"0", "4370", "Keypass Tecnologia LTDA", "0", "70948195000181", "0",  
"Avenida Alvares Cabral 1030, sl 701, Belo Horizonte-MG");
```

Função KP1510_RevogarPrivilegiosAdministrativos

Descrição:

A função revoga os privilégios administrativos de todos os usuários cadastrados no REP fazendo com que os mesmos só possam efetuar a marcação de ponto.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

Saída:

Não há parâmetro de saída

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
ret = KP1510_RevogarPrivilegiosAdministrativos ("192.168.1.201", "0",
"4370")
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;  
ret = CLibrary.INSTANCE.  
KP1510_RevogarPrivilegiosAdministrativos("192.168.1.201", "0",  
"4370");
```


Função KP1510_RecuperarDadosFabricante

Descrição:
A função retorna os dados do fabricante do equipamento REP
Parâmetros(s)
Entrada: 1) EnderecolpAtual Tipo -> String Obrigatório -> Sim 2) ChaveAcesso Tipo -> String Obrigatório -> Sim Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999). Default -> 0 3) Porta Tipo -> String Obrigatório -> Sim Default-> 4370 Saída: 1) Fabricante Tipo-> String Observação, a função fará o preenchimento deste parâmetro.
Retorno da Função
Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado: 1: Função executada com sucesso. -1: Falha de comunicação com o equipamento. -2: Falha ao executar comando. -5: Parâmetro(s) inválido(s) -6: Falha ao desconectar do equipamento -10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
Dim ptrStr As IntPtr
Dim DadosFab As String

ptrStr = System.Runtime.InteropServices.Marshal.AllocHGlobal(256)
ret = KP1510_RecuperarDadosFabricante("192.168.1.201", "0", "4370",
ptrStr)
DadosFab =
System.Runtime.InteropServices.Marshal.PtrToStringAnsi(ptrStr)

System.Runtime.InteropServices.Marshal.FreeHGlobal(ptrStr)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
PointerByReference pbr = new PointerByReference();
Pointer p;
String dadosFab;

ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_RecuperarDadosFabricante(
"192.168.1.201", "0", "4370", ibr);

p = pbr.getPointer();
dadosFab = p.getString(0);
```

Função KP1510_RecuperarModeloEquipamento

Descrição:
A função recupera o modelo do equipamento REP.
Parâmetros(s)
Entrada: 1) EnderecolpAtual Tipo -> String Obrigatório -> Sim 2) ChaveAcesso Tipo -> String Obrigatório -> Sim Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999). Default -> 0 3) Porta Tipo -> String Obrigatório -> Sim Default-> 4370 Saída: 1) Modelo Tipo -> String Observação, a função fará o preenchimento deste parâmetro.
Retorno da Função
Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado: 1: Função executada com sucesso. -1: Falha de comunicação com o equipamento. -2: Falha ao executar comando. -5: Parâmetro(s) inválido(s) -6: Falha ao desconectar do equipamento -10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
Dim ptrStr As IntPtr
Dim Modelo As String

ptrStr = System.Runtime.InteropServices.Marshal.AllocHGlobal(256)
ret = KP1510_RecuperarModeloEquipamento("192.168.1.201", "0", "4370",
ptrStr)
Modelo =
System.Runtime.InteropServices.Marshal.PtrToStringAnsi(ptrStr)

System.Runtime.InteropServices.Marshal.FreeHGlobal(ptrStr)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
PointerByReference pbr = new PointerByReference();
Pointer p;
String Modelo;

ret =
CLibrary.INSTANCE.KP1510_RecuperarModeloEquipamento("192.168.1.201",
"0", "4370", pbr);

p = pbr.getPointer();
Modelo = p.getString(0);
```

Função KP1510_RecuperarNumeroSerie

Descrição:

A função recupera o número de serie do equipamento REP.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

Saída:

1) NumeroSerie

Tipo -> String

Observação, a função fará o preenchimento deste parâmetro.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
Dim ptrStr As IntPtr
Dim NumeroSerie As String

ptrStr = System.Runtime.InteropServices.Marshal.AllocHGlobal(256)
ret = KP1510_RecuperarNumeroSerie("192.168.1.201", "0", "4370",
ptrStr)
NumeroSerie =
System.Runtime.InteropServices.Marshal.PtrToStringAnsi(ptrStr)

System.Runtime.InteropServices.Marshal.FreeHGlobal(ptrStr)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
PointerByReference pbr = new PointerByReference();
Pointer p;
String NumeroSerie;

ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_RecuperarNumeroSerie("192.168.1.201",
"0", "4370", pbr);

p = pbr.getPointer();
NumeroSerie = p.getString(0);
```

Função KP1510_RecuperarMacAddress

Descrição:

A função recupera o número MAC Address do equipamento REP.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

Saída:

1) MacAddress

Tipo -> String

Observação, a função fará o preenchimento deste parâmetro.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
Dim ptrStr As IntPtr
Dim MacAddress As String

ptrStr = System.Runtime.InteropServices.Marshal.AllocHGlobal(256)
ret = KP1510_RecuperarMacAddress("192.168.1.201", "0", "4370", ptrStr)
MacAddress =
System.Runtime.InteropServices.Marshal.PtrToStringAnsi(ptrStr)

System.Runtime.InteropServices.Marshal.FreeHGlobal(ptrStr)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
PointerByReference pbr = new PointerByReference();
Pointer p;
String MacAddress;

ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_RecuperarMacAddress("192.168.1.201",
"0", "4370", pbr);

p = pbr.getPointer();
MacAddress = p.getString(0);
```


Função KP1510_RecuperarVersaoFirmware

Descrição:

A função recupera a versão do firmware do equipamento REP.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

Saída:

1) VersaoFirmware

Tipo -> String

Observação, a função fará o preenchimento deste parâmetro.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
Dim ptrStr As IntPtr
Dim VersaoFirmware As String

ptrStr = System.Runtime.InteropServices.Marshal.AllocHGlobal(256)
ret = KP1510_RecuperarVersaoFirmware("192.168.1.201", "0", "4370",
ptrStr)
VersaoFirmware =
System.Runtime.InteropServices.Marshal.PtrToStringAnsi(ptrStr)

System.Runtime.InteropServices.Marshal.FreeHGlobal(ptrStr)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
PointerByReference pbr = new PointerByReference();
Pointer p;
String VersaoFirmware;

ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_RecuperarVersaoFirmware(
"192.168.1.201", "0", "4370", pbr);

p = pbr.getPointer();
VersaoFirmware = p.getString(0);
```

Função KP1510_RecuperarEnderecoIP

Descrição:

A função faz uma varredura na rede local em busca de endereços de rede que respondam na porta 4370/UDP.

Observação, para utilizar esta função é necessário possuir DNS configurado na rede local.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecoIpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

Saída:

1) EnderecoIp

Tipo -> String

Observação, a função fará o preenchimento deste parâmetro.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
Dim ptrStr As IntPtr
Dim EnderecoIP As String

ptrStr = System.Runtime.InteropServices.Marshal.AllocHGlobal(256)
ret = KP1510_RecuperarEnderecoIP("192.168.1.201", "0", "4370", ptrStr)
EnderecoIP =
System.Runtime.InteropServices.Marshal.PtrToStringAnsi(ptrStr)

System.Runtime.InteropServices.Marshal.FreeHGlobal(ptrStr)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
PointerByReference pbr = new PointerByReference();
Pointer p;
String EnderecoIP;

ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_RecuperarEnderecoIP("192.168.1.201",
"0", "4370", pbr);

p = pbr.getPointer();
EnderecoIP = p.getString(0);
```

Função KP1510_RecuperarGateWay

Descrição:

A função recupera o GateWay de rede configurado no equipamento REP.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

Saída:

1) Gateway

Tipo -> String

Observação, a função fará o preenchimento deste parâmetro.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
Dim ptrStr As IntPtr
Dim Gateway As String

ptrStr = System.Runtime.InteropServices.Marshal.AllocHGlobal(256)
ret = KP1510_RecuperarGateWay("192.168.1.201", "0", "4370", ptrStr)
Gateway =
System.Runtime.InteropServices.Marshal.PtrToStringAnsi(ptrStr)

System.Runtime.InteropServices.Marshal.FreeHGlobal(ptrStr)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
PointerByReference pbr = new PointerByReference();
Pointer p;
String Gateway;

ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_RecuperarGateWay("192.168.1.201", "0",
"4370", pbr);

p = pbr.getPointer();
Gateway = p.getString(0);
```

Função KP1510_RecuperarDataHoraEquipamento

Descrição:

A função recupera a data/hora configurada no equipamento REP.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

Saída:

1) DataHora

Tipo -> String

Observação, a função fará o preenchimento deste parâmetro.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
Dim ptrStr As IntPtr
Dim DataHora As String

ptrStr = System.Runtime.InteropServices.Marshal.AllocHGlobal(256)
ret = KP1510_RecuperarDataHoraEquipamento("192.168.1.201", "0",
"4370", ptrStr)
DataHora =
System.Runtime.InteropServices.Marshal.PtrToStringAnsi(ptrStr)

System.Runtime.InteropServices.Marshal.FreeHGlobal(ptrStr)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
PointerByReference pbr = new PointerByReference();
Pointer p;
String DataHora;

ret =
CLibrary.INSTANCE.KP1510_RecuperarDataHoraEquipamento("192.168.1.201",
"0", "4370", pbr);

p = pbr.getPointer();
DataHora = p.getString(0);
```


Função KP1510_RecuperarStatusEquipamento

Descrição:

A função recupera o status do equipamento REP.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

Saída:

1) Status

Tipo -> String

Valores: "OK" ou "FALHA"

Observação, a função fará o preenchimento deste parâmetro.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
Dim ptrStr As IntPtr
Dim status As String

ptrStr = System.Runtime.InteropServices.Marshal.AllocHGlobal(256)
ret = KP1510_RecuperarStatusEquipamento("192.168.1.201", "0", "4370",
ptrStr)
status =
System.Runtime.InteropServices.Marshal.PtrToStringAnsi(ptrStr)

System.Runtime.InteropServices.Marshal.FreeHGlobal(ptrStr)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
PointerByReference pbr = new PointerByReference();
Pointer p;
String status;

ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_RecuperarStatusEquipamento(
"192.168.1.201", "0", "4370", pbr);

p = pbr.getPointer();
status = p.getString(0);
```

Função KP1510_RecuperarNumeroEmpregadosCadastrados

Descrição:

A função recupera o número de empregados cadastrados no equipamento REP.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

Saída:

1) QuantidadeEmpregados

Tipo -> Inteiro (4 bytes)

Observação, a função fará o preenchimento deste parâmetro.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
Dim ptrInt As IntPtr
Dim NumEmp As Integer

ptrInt = System.Runtime.InteropServices.Marshal.AllocHGlobal(4)
ret = KP1510_RecuperarNumeroEmpregadosCadastrados("192.168.1.201",
"0", "4370", ptrInt)
NumEmp = System.Runtime.InteropServices.Marshal.ReadInt32(ptrInt)

System.Runtime.InteropServices.Marshal.FreeHGlobal(ptrStr)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
IntByReference ibr = new IntByReference();
Pointer p;
int NumEmp;

ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_RecuperarNumeroEmpregadosCadastrados
("192.168.1.201", "0", "4370", ibr);

p = ibr.getPointer();
numEmp = p.getInt(0);
```

Função KP1510_RecuperarNumeroAdministradoresCadastrados

Descrição:

A função recupera o número de empregados cadastrados que possuem privilégios administrativos no equipamento REP.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

Saída:

1) QuantidadeAdministradores

Tipo -> Inteiro (4 bytes)

Observação, a função fará o preenchimento deste parâmetro.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
Dim ptrInt As IntPtr
Dim numAdm As Integer

ptrInt = System.Runtime.InteropServices.Marshal.AllocHGlobal(4)
ret = KP1510_RecuperarNumeroAdministradoresCadastrados
("192.168.1.201", "0", "4370", ptrInt)
numAdm = System.Runtime.InteropServices.Marshal.ReadInt32(ptrInt)

System.Runtime.InteropServices.Marshal.FreeHGlobal(ptrStr)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
IntByReference ibr = new IntByReference();
Pointer p;
int numAdm;

ret =
CLibrary.INSTANCE.KP1510_RecuperarNumeroAdministradoresCadastrados(
"192.168.1.201", "0", "4370", ibr);

p = ibr.getPointer();
numAdm = p.getInt(0);
```

Função KP1510_RecuperarNumeroDigitaisCadastradas

Descrição:

A função recupera o número de templates de digitais cadastradas no equipamento REP.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

Saída:

1) QuantidadeTemplates

Tipo -> Inteiro (4 bytes)

Observação, a função fará o preenchimento deste parâmetro.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
Dim ptrInt As IntPtr
Dim numTmps As Integer

ptrInt = System.Runtime.InteropServices.Marshal.AllocHGlobal(4)
ret = KP1510_RecuperarNumeroDigitaisCadastradas("192.168.1.201", "0",
"4370", ptrInt)
numTmps = System.Runtime.InteropServices.Marshal.ReadInt32(ptrInt)

System.Runtime.InteropServices.Marshal.FreeHGlobal(ptrStr)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
IntByReference ibr = new IntByReference();
Pointer p;
int numTmps;

ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_RecuperarNumeroDigitaisCadastradas(
"192.168.1.201", "0", "4370", ibr);

p = ibr.getPointer();
numTmps = p.getInt(0);
```


Função KP1510_RecuperarNumeroMaxDigitais

Descrição:

A função recupera o número de o número máximo de digitais suportadas pelo equipamento.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

Saída:

1) NumeroMaxDigitais

Tipo -> Inteiro (4 bytes)

Observação, a função fará o preenchimento deste parâmetro.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
Dim ptrInt As IntPtr
Dim maxTmps As Integer

ptrInt = System.Runtime.InteropServices.Marshal.AllocHGlobal(4)
ret = KP1510_RecuperarNumeroMaxDigitais("192.168.1.201", "0", "4370",
ptrInt)
maxTmps = System.Runtime.InteropServices.Marshal.ReadInt32(ptrInt)

System.Runtime.InteropServices.Marshal.FreeHGlobal(ptrStr)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
IntByReference ibr = new IntByReference();
Pointer p;
int maxTmps;

ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_RecuperarNumeroMaxDigitais(
"192.168.1.201", "0", "4370", ibr);

p = ibr.getPointer();
maxTmps = p.getInt(0);
```

Função KP1510_RecuperarNumeroMaxRegistrosMRP

Descrição:

A função recupera o número de o número máximo de registros de ponto suportados pela MRP.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

Saída:

1) NumeroMaxRegistrosMRP

Tipo -> Inteiro (4 bytes)

Observação, a função fará o preenchimento deste parâmetro.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
Dim ptrInt As IntPtr
Dim maxMRP As Integer

ptrInt = System.Runtime.InteropServices.Marshal.AllocHGlobal(4)
ret = KP1510_RecuperarNumeroMaxRegistrosMRP("192.168.1.201", "0",
"4370", ptrInt)
maxMRP = System.Runtime.InteropServices.Marshal.ReadInt32(ptrInt)

System.Runtime.InteropServices.Marshal.FreeHGlobal(ptrInt)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
IntByReference ibr = new IntByReference();
Pointer p;
int maxMRP;

ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_RecuperarNumeroMaxRegistrosMRP(
"192.168.1.201", "0", "4370", ibr);

p = ibr.getPointer();
maxMRP = p.getInt(0);
```

Função KP1510_RecuperarNumeroMaxUsuarios

Descrição:

A função recupera o número de o número máximo de usuários suportados pela MRP.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

Saída:

1) NumeroMaxUsuarios

Tipo -> Inteiro (4 bytes)

Observação, a função fará o preenchimento deste parâmetro.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
Dim ptrInt As IntPtr
Dim maxUsr As Integer

ptrInt = System.Runtime.InteropServices.Marshal.AllocHGlobal(4)
ret = KP1510_RecuperarNumeroMaxUsuarios("192.168.1.201", "0", "4370",
ptrInt)
maxUsr = System.Runtime.InteropServices.Marshal.ReadInt32(ptrInt)

System.Runtime.InteropServices.Marshal.FreeHGlobal(ptrStr)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
IntByReference ibr = new IntByReference();
Pointer p;
int maxUsr;

ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_RecuperarNumeroMaxUsuarios(
"192.168.1.201", "0", "4370", ibr);

p = ibr.getPointer();
maxUsr = p.getInt(0);
```

Função KP1510_RecuperarNumeroSenhasCadastradas

Descrição:

A função recupera o número de o número de senhas de empregados cadastradas no equipamento.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

Saída:

1) NumeroSenhasCadastradas

Tipo -> Inteiro (4 bytes)

Observação, a função fará o preenchimento deste parâmetro.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
Dim ptrInt As IntPtr
Dim numSen As Integer

ptrInt = System.Runtime.InteropServices.Marshal.AllocHGlobal(4)
ret = KP1510_RecuperarNumeroSenhasCadastradas("192.168.1.201", "0",
"4370", ptrInt)
numSen = System.Runtime.InteropServices.Marshal.ReadInt32(ptrInt)

System.Runtime.InteropServices.Marshal.FreeHGlobal(ptrStr)
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
IntByReference ibr = new IntByReference();
Pointer p;
int numSen;

ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_RecuperarNumeroSenhasCadastradas(
"192.168.1.201", "0", "4370", ibr);

p = ibr.getPointer();
numSen = p.getInt(0);
```


Função KP1510_CadastrarEmpregado

Descrição:

A função realiza o cadastramento do empregado no equipamento REP.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

4) NomeEmpregado

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Tamanho Máximo -> 52 caracteres

5) SenhaEmpregado

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Tamanho Máximo -> 8 caracteres

6) NumeroCartao

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Tamanho Máximo -> 4 caracteres

7) NumeroPis

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Tamanho Máximo -> 12 caracteres

Observação: A função faz a validação deste campo

8) NumeroCPF

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Tamanho Máximo -> 14 caracteres
Observação: A função faz a validação deste campo

9) TipoUsuario

Tipo -> Byte

Obrigatório -> Sim

Saída:

Não há parâmetro de saída.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
```

```
ret = KP1510_CadastrarEmpregado("192.168.1.201", "0", "4370", "Carlos  
Henrique Costa", "12345678", "0543789", "12729898095", "28477425302",  
"0")
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
```

```
ret = CLibrary.INSTANCE. KP1510_CadastrarEmpregado("192.168.1.201",  
"0", "4370", "Carlos Henrique Costa", "12345678", "0543789",  
"12729898095", "28477425302", "0");
```

Função KP1510_AlterarDadosEmpregado

Descrição:

A função realiza a alteração dos dados cadastrais do empregado no equipamento REP.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

4) NomeEmpregado

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Tamanho Máximo -> 52 caracteres

5) SenhaEmpregado

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Tamanho Máximo -> 8 caracteres

6) NumeroCartao

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Tamanho Máximo -> 4 caracteres

7) NumeroPis

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Tamanho Máximo -> 12 caracteres

Observação: A função faz a validação deste campo

8) NumeroCPF

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Tamanho Máximo -> 14 caracteres
Observação: A função faz a validação deste campo

9) TipoUsuario

Tipo -> Byte
Obrigatório -> Sim

Saída:

Não há parâmetro de saída.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer

ret = KP1510_AlterarDadosEmpregado("192.168.1.201", "0",
"4370", "Carlos Henrique Costa", "01230123", "", "12729898095",
"28477425302", "0")
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;

ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_AlterarDadosEmpregado("192.168.1.201",
"0", "4370", "Carlos Henrique Costa", "01230123", "", "12729898095",
"28477425302", "0");
```

Função KP1510_ExcluirEmpregado

Descrição:

A função exclui o cadastro do empregado no equipamento REP.
Observação, a marcações de ponto permaneceram na MRP (Memória de Registro de Ponto) de acordo com a portaria 1510 do Ministério do Trabalho. A função exclui também as informações de senha, cartão e impressões digitais do empregado.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String
Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String
Obrigatório -> Sim
Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).
Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String
Obrigatório -> Sim
Default-> 4370

4) NumeroPIS

Tipo -> String
Obrigatório -> Sim
Tamanho Máximo -> 12 caracteres

Saída:

Não há parâmetro de saída.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
```

```
ret = KP1510_ExcluirEmpregado("192.168.1.201", "0",  
"4370", "12729898095")
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
```

```
ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_ExcluirEmpregado("192.168.1.201", "0",  
"4370", "12729898095");
```

Função KP1510_ListarEmpregadosCadastrados

Descrição:

A função gera um arquivo com a lista de empregados cadastrados no equipamento.
A função cria o arquivo de nome "Funcionarios_<NumSerie>_<data>_<hora>.txt" .

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

4) CaminhoArquivoEmpregados

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Observação: É necessário que "CaminhoArquivoEmpregados" exista.

Saída:

Não há parâmetro de saída.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 3: Falha ao criar arquivo com
- 4: Caminho de arquivo inválido.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer  
  
ret = KP1510_ListarEmpregadosCadastrados("192.168.1.201", "0",  
"4370", "C:\Dados\KP1510")
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;  
  
ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_ExcluirEmpregado("192.168.1.201", "0",  
"4370", "C:\Dados\KP1510");
```


Função KP1510_CadastrarDigitaisEmpregado

Descrição:

A função faz o cadastro de template de digital por empregado.

Observação, a função faz inclusão de um template por vez/execução.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

4) NumeroPIS

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

5) NumeroDedo

Tipo -> Inteiro

Obrigatório -> Sim

Valores: 0 a 9.

6) HashTemplate

Tipo -> WideString

Obrigatório -> Sim

Tamanho Máximo -> 1200 caracteres

Saída:

Não há parâmetro de saída.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

1: Função executada com sucesso.

-1: Falha de comunicação com o equipamento.

-2: Falha ao executar comando.

-5: Parâmetro(s) inválido(s)

-6: Falha ao desconectar do equipamento

-10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
```

```
ret = KP1510_CadastrarDigitaisEmpregado("192.168.1.201", "0", "4370",  
"12729898095", 0,  
"ocoVgJkqJUEEHUBPQQUTC1PBHyEcZQEP6wtOAScxpVKBB4mqTEEKECdwQkBHDVBBpgTL  
cEHnzF1QQjuhkMBDL6QccEZuIo+gQ2xGXVBEdQKLYELpQ46gQymn3hBBuAWSEEInjBDgQK  
OkRwBCZ0QFcDBJ6K6zd1CwH4io7q7zcYsIMB+IaSqu7ujASQ4Q0XAfH+km6uY1UAWWE9Ow  
H4do6uah4YeEwVuYFrAfhyjuph3dhgPBHJqY2B+HKAqh3d0MgAjaH4cpqmHdmUzISVs fhu  
mqndmZEQzNG5+HKAahnVkREQkb8EepZh2VkVFM3LAWR2lmXZkVVRDdMDBHaWYdmVGVUTAw  
h2kh2ZUZ1XAwh6jdnZkVgzAwxyid2ZVDsDFGqFnVuHLeOAAAGQ0I1/AyA==" )
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
```

```
ret = CLibrary.INSTANCE.  
KP1510_CadastrarDigitaisEmpregado("192.168.1.201", "0", "4370",  
"12729898095", 0,  
"ocoVgJkqJUEEHUBPQQUTC1PBHyEcZQEP6wtOAScxpVKBB4mqTEEKECdwQkBHDVBBpgTL  
cEHnzF1QQjuhkMBDL6QccEZuIo+gQ2xGXVBEdQKLYELpQ46gQymn3hBBuAWSEEInjBDgQK  
OkRwBCZ0QFcDBJ6K6zd1CwH4io7q7zcYsIMB+IaSqu7ujASQ4Q0XAfH+km6uY1UAWWE9Ow  
H4do6uah4YeEwVuYFrAfhyjuph3dhgPBHJqY2B+HKAqh3d0MgAjaH4cpqmHdmUzISVs fhu  
mqndmZEQzNG5+HKAahnVkREQkb8EepZh2VkVFM3LAWR2lmXZkVVRDdMDBHaWYdmVGVUTAw  
h2kh2ZUZ1XAwh6jdnZkVgzAwxyid2ZVDsDFGqFnVuHLeOAAAGQ0I1/AyA==" );
```

Função KP1510_ExcluirDigitaisEmpregado

Descrição:

A função faz a exclusão de todos os templates de digitais cadastradas para um empregado.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

4) NumeroPIS

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Saída:

Não há parâmetro de saída.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

1: Função executada com sucesso.

-1: Falha de comunicação com o equipamento.

-2: Falha ao executar comando.

-5: Parâmetro(s) inválido(s)

-6: Falha ao desconectar do equipamento

-10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer

ret = KP1510_ExcluirDigitaisEmpregado("192.168.1.201", "0",
"4370", "12729898095")
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;

ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_ExcluirDigitaisEmpregado
("192.168.1.201", "0", "4370", "12729898095");
```

Função KP1510_ListarDigitaisEmpregado

Descrição:

A função gera um arquivo contendo a relação de templates de digitais cadastradas para um empregado específico.

O arquivo tem o nome "<PIS>_Digitais_<NumSerie>.txt".

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

4) NumeroPIS

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

5) CaminhoPara Arquivo

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Saída:

Não há parâmetro de saída.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 3: Falha ao criar arquivo com
- 4: Caminho de arquivo inválido.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer

ret = KP1510_ListarDigitaisEmpregado("192.168.1.201", "0",
"4370", "C:\Dados\KP1510")
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;

ret =
CLibrary.INSTANCE.KP1510_ListarDigitaisEmpregado("192.168.1.201", "0",
"4370", "C:\Dados\KP1510");
```

Função KP1510_ListarTodasDigitaisCadastradas

Descrição:

A função gera um arquivo contendo a relação de templates de digitais cadastradas no equipamento REP.

O arquivo tem o nome "Digitais_<NumSerie>_<data>_<hora>.txt".

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecoIpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

4) CaminhoParaArquivo

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Saída:

Não há parâmetro de saída.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

- 1: Função executada com sucesso.
- 1: Falha de comunicação com o equipamento.
- 2: Falha ao executar comando.
- 3: Falha ao criar arquivo com
- 4: Caminho de arquivo inválido.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
```

```
ret = KP1510_ListarTodasDigitaisCadastradas("192.168.1.201", "0",  
"4370", "C:\Dados\KP1510")
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
```

```
ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_ListarTodasDigitaisCadastradas  
("192.168.1.201", "0", "4370", "C:\Dados\KP1510");
```


Função KP1510_ExportaAFDRegistro2

Descrição:

A função gera um arquivo com o histórico de registros tipo "2" (Alteração de Empregador) iniciando a partir do número NSR especificado, baseando-se nos dados armazenados na MRP. Observação, o arquivo será gerado de arquivo com o layout semelhante ao especificado na portaria 1510 do Ministério do Trabalho e terá nome "REG2_<NumSerie>_<data>_<hora>.txt".

Obs.: Esta função retorna um número máximo de 5000 registros.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

4) NSR

Tipo -> Inteiro (4 bytes)

Obrigatório -> Sim

5) Caminho ParaArquivo

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Saída:

Não há parâmetro de saída.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

1: Função executada com sucesso.

-1: Falha de comunicação com o equipamento.

-2: Falha ao executar comando.

-3: Falha ao criar arquivo com

-4: Caminho de arquivo inválido.

-5: Parâmetro(s) inválido(s)

-6: Falha ao desconectar do equipamento

-10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
```

```
ret = KP1510_ExportaAFDRegistro2("192.168.1.201", "0", "4370",  
1, "C:\Dados\KP1510")
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
```

```
ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_ExportaAFDRegistro2("192.168.1.201",  
"0", "4370", 1, "C:\Dados\KP1510");
```

Função KP1510_ExportaAFDRegistro3

Descrição:

A função gera um arquivo com o histórico de registros tipo "3" (Registro de marcação de ponto) iniciando a partir do número NSR especificado, baseando-se nos dados armazenados na MRP.

Observação, o arquivo será gerado de arquivo com o layout semelhante ao especificado na portaria 1510 do Ministério do Trabalho e terá nome

"REG3_<NumSerie>_<data>_<hora>.txt".

Obs.: Esta função retorna um número máximo de 5000 registros.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

4) NSR

Tipo -> Inteiro (4 bytes)

Obrigatório -> Sim

5) Caminho ParaArquivo

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Saída:

Não há parâmetro de saída.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

1: Função executada com sucesso.

-1: Falha de comunicação com o equipamento.

-2: Falha ao executar comando.

-3: Falha ao criar arquivo com

- 4: Caminho de arquivo inválido.
- 5: Parâmetro(s) inválido(s)
- 6: Falha ao desconectar do equipamento
- 10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer

ret = KP1510_ExportaAFDRegistro3("192.168.1.201", "0", "4370",
1, "C:\Dados\KP1510")
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;

ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_ExportaAFDRegistro3("192.168.1.201",
"0", "4370", 1, "C:\Dados\KP1510");
```

Função KP1510_ExportaAFDRegistro4

Descrição:

A função gera um arquivo com o histórico de registros tipo "4" (Registro de alteração de data e hora) iniciando a partir do número NSR especificado, baseando-se nos dados armazenados na MRP.

Observação, o arquivo será gerado de arquivo com o layout semelhante ao especificado na portaria 1510 do Ministério do Trabalho e terá nome "REG4_<NumSerie>_<data>_<hora>.txt".

Obs.: Esta função retorna um número máximo de 5000 registros.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

4) NSR

Tipo -> Inteiro (4 bytes)

Obrigatório -> Sim

5) Caminho ParaArquivo

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Saída:

Não há parâmetro de saída.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

1: Função executada com sucesso.

-1: Falha de comunicação com o equipamento.

-2: Falha ao executar comando.

-3: Falha ao criar arquivo com

-4: Caminho de arquivo inválido.

-5: Parâmetro(s) inválido(s)

-6: Falha ao desconectar do equipamento
-10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
```

```
ret = KP1510_ExportaAFDRegistro4("192.168.1.201", "0", "4370",  
1, "C:\Dados\KP1510")
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
```

```
ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_ExportaAFDRegistro4("192.168.1.201",  
"0", "4370", 1, "C:\Dados\KP1510");
```

Função KP1510_ExportaAFDRegistro5

Descrição:

A função gera um arquivo com o histórico de registros tipo "5" (Registro de alteração de empregado) iniciando a partir do número NSR especificado, baseando-se nos dados armazenados na MRP.

Observação, o arquivo será gerado de arquivo com o layout semelhante ao especificado na portaria 1510 do Ministério do Trabalho e terá nome

"REG5_<NumSerie>_<data>_<hora>.txt".

Obs.: Esta função retorna um número máximo de 5000 registros.

Parâmetros(s)

Entrada:

1) EnderecolpAtual

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

2) ChaveAcesso

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Descrição-> String numérica de 6 dígitos (0 a 999999).

Default -> 0

3) Porta

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Default-> 4370

4) NSR

Tipo -> Inteiro (4 bytes)

Obrigatório -> Sim

5) Caminho ParaArquivo

Tipo -> String

Obrigatório -> Sim

Saída:

Não há parâmetro de saída.

Retorno da Função

Retorna um inteiro de 32 bits com o seguinte significado:

1: Função executada com sucesso.

-1: Falha de comunicação com o equipamento.

-2: Falha ao executar comando.

-3: Falha ao criar arquivo com

-4: Caminho de arquivo inválido.

-5: Parâmetro(s) inválido(s)

-6: Falha ao desconectar do equipamento
-10: Erro desconhecido.

Exemplo de Uso

Linguagem: VB.NET

Trecho de código:

```
Dim ret As Integer
```

```
ret = KP1510_ExportaAFDRegistro5("192.168.1.201", "0", "4370",  
1, "C:\Dados\KP1510")
```

Linguagem: JAVA

Trecho de código:

```
int ret;
```

```
ret = CLibrary.INSTANCE.KP1510_ExportaAFDRegistro5("192.168.1.201",  
"0", "4370", 1, "C:\Dados\KP1510");
```


Definição de Layouts

Nesta seção estão especificados os layouts que não fazem parte da portaria 1510 do Mistério do Trabalho.

Os layouts definidos abaixo são utilizados exclusivamente para integração com a DLL KeyPass1510.dll.

Layout do Arquivo de Templates/Digitais de Empregado Único

Referência de Campo	Posição	Tamanho	Tipo	Conteúdo
1	001-	1200(Max)	Alfanumérico	Hash Template

Layout do Arquivo de Empregados Cadastrados

Referência de Campo	Posição	Tamanho	Tipo	Conteúdo
1	001-012	12	Numérico	Número PIS do Empregado
	013-013	1		Espaço
2	015-028	14	Numérico	CPF do Empregado
	029-029	1		Espaço
3	030-040	11	Numérico	PIN2 do Empregado
	041-041	1		Espaço
4	042-048	5	Numérico	PIN do Empregado
	049-049	1		Espaço
5	050-058	9	Numérico	Número do Cartão do Empregado
	059-059	1		Espaço
6	060-060	1	Caracter	Privilegio do Empregado
	061-061	1		Espaço
7	062-113	52	Alfanumérico	Nome do Empregado
	114-114	1		Espaço
8	115-127	8	Numérico	Senha do Empregado

Layout do Arquivo de Templates/Digitais de todos Empregados

Referência de Campo	Posição	Tamanho	Tipo	Conteúdo
1	001-012	12	Numérico	Número PIS do Empregado
	013-013	1		Espaço
2	014-014	1	Numérico	Número do Dedo
	015-015	1		Espaço
3	016-	1200(Max)	Alfanumérico	Hash Template

Layout do Arquivo de Registros Tipo 2

Referência de Campo	Posição	Tamanho	Tipo	Conteúdo
1	001-009	9	Numérico	NSR
	010-010	1		Separador " "
2	011-011	1	Numérico	Tipo do registro, "2".
	012-012	1		Separador " "
3	013-020	8	Numérico	Data da gravação, no formata "ddmmaaaa".
	021-021	1		Separador " "
4	022-025	4	Numérico	Horário da gravação, no formato "hhmm"
	026-026	1		Separador " "
5	027-027	1	Numérico	Tipo de identificador do empregador, "1" para CNPJ ou "2" para CPF.
	028-028	1		Separador " "
6	029-042	14	Numérico	CNPJ ou CPF do empregador.
	043-043	1		Separador " "
7	044-053	12	Numérico	CEI do empregador, quando existir.
	054-054	1		Separador " "
8	055-204	150	Alfanumérico	Razão social ou nome do empregador.
	205-205	1		Separador " "
9	206-305	100	Alfanumérico	Local de prestação de serviços.

Layout do Arquivo de Registros Tipo 3

Referência de Campo	Posição	Tamanho	Tipo	Conteúdo
1	001-009	9	Numérico	NSR
	010-010	1		Separador " "
2	011-011	1	Numérico	Tipo do registro, "3"
	012-012	1		Separador " "
3	013-020	8	Numérico	Data da marcação de ponto, no formato "ddmmaaaa"
	021-021	1		Separador " "
4	022-025	4	Numérico	Horário da gravação, no formato "hhmm"
	026-026	1		Separador " "
5	027-039	12	Numérico	Número do PIS do empregado.

Layout do Arquivo de Registros Tipo 4

Referência de Campo	Posição	Tamanho	Tipo	Conteúdo
1	001-009	9	Numérico	NSR
	010-010	1		Separador " "
2	011-011	1	Numérico	Tipo do registro, "4"
	012-012	1		Separador " "
3	013-020	8	Numérico	Data antes do ajuste, no formato "ddmmaaaa".
	021-021	1		Separador " "
4	022-025	4	Numérico	Horário antes do ajuste, no formato "hhmm".
	026-026	1		Separador " "
5	027-034	8	Numérico	Data ajustada, no formato "ddmmaaaa"
	035-035	1		Separador " "
6	036-039	4	Numérico	Horário ajustado, no formato "hhmm".

Layout do Arquivo de Registros Tipo 5

Referência de Campo	Posição	Tamanho	Tipo	Conteúdo
1	001-009	9	Numérico	NSR
	010-010	1		Separador " "
2	011-011	1	Numérico	Tipo do registro, "5"
	012-012	1		Separador " "
4	013-020	8	Numérico	Data da gravação do registro, no formato "ddmmaaaa".
	021-021	1		Separador " "
4	022-025	4	Numérico	Horário da gravação do registro, no formato "hhmm".
	026-026	1		Separador " "
5	027-027	1	Caracter	Tipo de operação, "I" para inclusão, "A" para alteração e "E" para exclusão.
	028-028	1		Separador " "
6	029-040	12	Numérico	Número do PIS do empregado.
	041-041	1		Separador " "
7	042-093	52	Alfanumérico	Nome do empregado.