

# Layout dos Arquivos para Integração com os Registradores Eletrônicos de Ponto (REP II) da Linha Kurumim

CK REP- Software de Comunicação Kurumim REP

2ª Edição Outubro/2017

Compatibilidade: CKREP 5.1.00

**CKREPII 2.1.02** 



# CK REP - Layout dos Arquivos para Integração com os Registradores

A integração com os Registradores Eletrônicos da linha Kurumim é extremamente simples e rápida de ser implementada.

Todas as ações de acesso, leitura e gravação são realizadas pelo CK REP – Comunicador Kurumim REP, via Pen Drive (todos os modelos) ou via cabo (equipamentos com comunicação via rede), diretamente na MT – Memória de Trabalho.

## Comando de Atualização

Para gravar as configurações e os cadastros no REP ou no Pen Drive, basta gerar os arquivos texto contendo os dados nos formatos pré-definidos (veja detalhes neste documento), e executar o programa CK REP com o parâmetro para a atualização [/a], mais a *path* da pasta onde se localizam os arquivos já criados (parâmetro opcional) e o parâmetro [/nr] acrescido do número de fabricação do REP (vide etiqueta de identificação do REP).

Acrescente, se necessário, o parâmetros de comunicação [/net] e da senha de comunicação [/s], caso utilize equipamentos com comunicação via cabo: Kurumim REP NT, Kurumim REP Bio NT ou Kurumim REP Max NT.

#### Comando de Coleta

Para coletar as marcações de ponto via Pen Drive, não é necessário o uso do CK REP, pois a coleta é realizada diretamente no equipamento.

Nos equipamentos com comunicação via cabo, basta executar o programa CK REP com o parâmetro para a coleta [/c], a path da pasta onde serão armazenados os Arquivos-Fonte de Dados e com o nome do arquivo onde serão armazenadas as marcações, sendo os dois últimos parâmetros opcionais. Assim como na gravação das configurações, acrescente o parâmetro de comunicação para o uso de equipamento com comunicação via cabo: Kurumim REP NT [/net].

O arquivo de configurações do registrador é opcional, pois caso o mesmo não seja criado o equipamento assumirá as configurações padrão. Em relação aos cadastros de funcionários e empregador, o envio do conteúdo destes arquivos para o Registrador é obrigatório.

# CK REP – Software para Comunicação com a Linha Kurumim REP e REP Bio

Nome do executável: CKREP.EXE

Sintaxe

Descrevemos abaixo todos os parâmetros disponíveis no CK REP, separados por grupos e listados conforme a necessidade de utilização.

O grupo AÇÃO apresenta os parâmetros que definem qual ação será realizada pelo CKREP.

O grupo **ARQUIVO** lista os parâmetros que definem, quando necessário, a *Path* (também chamada de pasta ou caminho) e o *Nome do Arquivo* (geração do arquivo de coleta de marcações de ponto com nome fixo).

O grupo **COMUNICAÇÃO** relaciona os parâmetros específicos para cada tipo de conexão, bem como seus dependentes. **Importante:** Estes comandos não são necessários para comunicação com o Pen Drive.

Proveu Indústria Eletrônica Ltda
Página 2 de 10



## **GRUPO ACÃO**

/a – Atualizar: lê os dados e as configurações dos arquivos texto (PRV e INI) e atualiza o Pen Drive (todos os modelos REP) ou atualiza diretamente a MT (equipamentos com comunicação TCP/IP)

/c – Coleta dados: lê todos os registros não lidos, e grava em arquivo texto no padrão AFD (Arquivo-Fonte de Dados)

/ce – Coleta dados criptografados: lê todos os registros não lidos e grava em arquivo texto no padrão AFD (Arquivo-Fonte de Dados) criptografado.

/co – Coleta dados oculta: lê todos os registros não lidos, e grava em arquivo texto no padrão AFD (Arquivo-Fonte de Dados) porém sem exibir o CKREP.

/er – Enviar o horário: envia o horário do computador para o REP (Kurumim REP NT, Kurumim REP Bio NT e Kurumim REP Max NT)

/rr - Receber o horário: recebe o horário do relógio de tempo real do REP (Kurumim REP NT, Kurumim REP Bio NT e Kurumim REP Max NT)

/web - Modo Web: A saída de informações de retorno é feita em arquivo de texto em vez de uma janela de interface. Veja mais no documento "CKREP - Modo WEB"

/gs – Gerar script para sincronização: gera um script no pen drive para sincronização da base de dados de funcionários do equipamento e do CKREP. Após a geração do script o usuário deverá conectar o pen drive a porta dados do equipamento e solicitar uma operação de atualização. Através deste procedimento o equipamento irá gravar, no pen drive, um arquivo com extensão ".ret" contendo as informações necessárias para a operação de sincronização.

/si – Sincronizar: realiza a sincronização da base de funcionários do equipamento e do CKREP através do arquivo gerado pelo equipamento no pen drive conforme item anterior.

## Informação Importante:

Os comandos /gs e /si devem ser utilizados para que a base local de funcionários seja a mesma da do REPII. Para equipamentos atualizados via rede à sincronização é automática, ou seja, esse comando só é necessário para equipamentos atualizados via USB.

Entretanto, não é necessário utilizar a sincronização constantemente. O usuário deverá utilizá-la quando perder a base de dados local, ao realizar a atualização do equipamento de computadores diferentes ou perceber alguma dessincronização das bases.

# **GRUPO ARQUIVO (opcionais)**

Path (trilha ou caminho) — Parâmetro utilizado para indicar a pasta onde estão (para leitura) ou serão gravados os arquivos utilizados/gerados na execução das ações (atualização de cadastros, coleta de dados).

Os arquivos presentes no path variam de acordo com o comando de ação:

Atualização [/a]:

• Onde estão gravados os arquivos usados para a atualização do Pen Drive ou do REP;

Coleta [/c]

• Onde serão gravados os registros coletados (Arquivo-Fonte de Dados);

# Informações Importantes:

- A Path deverá ser informada entre aspas duplas;
- Caso este parâmetro não seja informado, será considerado o path do arquivo CKREP.exe.

Nome Arquivo – Utilizado para escolher um nome fixo para o arquivo de coleta. Este parâmetro deve sempre estar precedido do path e não deve ser utilizado na coleta via pen-drive.



# **GRUPO COMUNICAÇÃO**

/net – Comunicação via rede: Indica que a comunicação será feita através de uma conexão TCP/IP, por uma porta Ethernet. (Kurumim REP NT, Kurumim REP Bio NT e Kurumim REP Max NT)

/sxxxx – Senha de comunicação: Indica a senha utilizada para realizar a comunicação. Esta senha também é utilizada no acesso à tecla Dados (função existente no teclado do REP para atualização e coleta, via Pen Drive).

# É importante observar que:

- A senha informada deve ser a mesma que está gravada no REP.
- Durante o uso do parâmetro [/a] deve-se tomar um cuidado adicional, pois o mesmo fará a gravação da senha no REP junto com os demais parâmetros que serão gravados, podendo assim alterá-la.
- É recomendável que se crie um campo no cadastro de REPs, o qual armazenará a senha que está gravada no REP, sendo este campo utilizado para preencher o parâmetro de senha de comunicação e atualizado toda vez que um comando [/a] for utilizado.

/ipxxx.xxx.xxx.xxx – *IP/Host remoto*: Parâmetro complementar para comunicação com REPs instalados em redes remotas (apenas para redes remotas). O valor xxx.xxx.xxx é correspondente a um endereço IP válido (por exemplo, 200.131.56.207) ou a digitação de um Host (por exemplo, proveu.com.br).

É recomendável que seja criado um campo IP Remoto, individual para cada relógio/coletor, no cadastro de relógios/coletores, onde será possível programar ou não este parâmetro e, quando ativo, permitirá o cadastro do IP Remoto.

É importante observar que para redes locais comuns, que é a maioria dos casos, este parâmetro não precisa ser utilizado.

/tox – *Tempo de Time out*: Parâmetro complementar que seleciona o tempo de time out (escape) desejado. Após uma execução sem erros, por padrão, o CK REP se fecha automaticamente em 5 s (onde x pode variar de 1 à 60). Caso x seja igual a "i" indica tempo infinito de time out.

# Exemplos:

**Kurumim REP** (utilizando o Pen Drive – aplicável a todos os modelos REP)

**Atualização -** ckrep /a /nr12345000110000001

 $\textbf{Atualiza} \textbf{\~gao} - \texttt{ckrep /a /nr} 12345000110000001 \ \texttt{``C:} \texttt{Proveu} \texttt{REPs} \texttt{12345000110000001''}$ 

**Coleta -** ckrep /c /nr12345000130000001 /s1001

**Coleta -** ckrep /c "C:\Proveu\REPs\Coleta\" /nr12345000130000001

**Obs**.: São localizados os arquivos no modelo da "Coleta de Ponto" e que contenham o número do REP informado.

**Gerar Script Sincronização –** ckrep /gs /nr12345000130000001

**Sincronizar -** ckrep /si /nr12345000130000001

## Kurumim REP NT, Kurumim REP Bio NT e Kurumim REP Max NT

**Atualiza -** ckrep /a /net /nr12345000140000001 /s1001

**Atualiza -** ckrep /a "C:\Proveu\REPs\12345000140000001" /net /nr12345000140000001 /s1001



A aplicação que utilizar o CKRep e desejar tratar o erro deve chamá-lo através da criação de um processo no Windows, aguardar seu termino e verificar o retorno da aplicação, por exemplo:

## Caso o aCodErro seja igual a:

- 16001: Mensagem de Alerta.
- 16002: Mensagem de Erro.
- 16003: Mensagem de informação.
- 16004: Mensagem de Erro, parâmetro "NR" não encontrado.
- 16005: Mensagem de Erro, numero de série inválido.
- 16006: Mensagem de Erro, parâmetro inválido.

Para consultar a mensagem basta abrir o Log da aplicação.

Proveu Indústria Eletrônica Ltda Página 5 de 10



# **Configurações**

## Nome do arquivo: Configuração REP.ini

Todos os parâmetros deste arquivo são opcionais. Caso não sejam informados, serão considerados os valores padrão indicados na tabela abaixo. Sintaxe do arquivo:

[PARAMETROSGERAIS] SenhaMenuREP=100001 SenhaComunicacao=1001 HabilitaDigitacao=NAO ModoMarcacaoBiometria=SIM

[CRACHA]
NumeroDigitosCracha=10
Leitor=INFRAVERMELHO
CodigoBarras=25
DigitoVerificador=DESABILITADO
MascaraCracha=D01D02D03D04D05D06D07D08D09D10D11D12D13D14D15D16
ValidaQuantidadeDigitos=NAO

[BIOCADASTRAMENTO]
BioCadastramento=0987654321

[HORARIOVERAO]
InicioVerao=00/00
FimVerao=00/00

[AFD] CodArqColeta=NAO

[COMPROVANTE]
MargemSuperior=0
MargemInferior=0

Parâmetros	Descrição	Tam.	Valores Válidos	Valor Padrão
SenhaMenuREP	Senha para acesso ao menu do REP	6	0 a 999999	100001
SenhaComunicacao	Senha para comunicação com o REP (modelos com cabo)	4	0 a 9999	1001
HabilitaDigitacao	Habilita a digitação do número do crachá para marcar o ponto	-	SIM – Habilitado; NAO – Desabilitado;	NAO
ModoMarcacaoBiometria	Habilita a marcação do ponto direto pela biometria	_	SIM – Habilitado: NAO – Desabilitado:	SIM

NumeroDigitosCracha	Número de dígitos do crachá	2	2 a 16 – para CodigoBarras 25 1 a 16 – para CodigoBarras 39	10
Leitor	Tipo de leitor	-	INFRAVERMELHO; TRANSPARENTE; PROXIMIDADE; MAGNETICO	INFRAVERMELHO
CodigoBarras	Tipo de código de barras	-	25 – 2 de 5 intercalado; 39 – 3 de 9; 25C – 2 de 5 intercalado criptografado;	25
DigitoVerificador	Habilita dígito verificador	-	DESABILITADO – DV Desabilitado ; MODULO10 – Módulo 10 (Peso 2); MODULO10-1 – Módulo 10 (Peso 3); MODULO11 – Módulo 11 (Peso s/ limite); MODULO11-1 – Módulo 11 (Peso 9)	DESABILITADO
MascaraCracha	Máscara para validação do crachá	-	VIDE OBSERVAÇÕES ABAIXO	-

Proveu Indústria Eletrônica Ltda Página 6 de 10



ValidaQuantidadeDigitos	Valida a quantidade de dígitos do crachá ou aceita qualquer um	-	NAO – Não valida; SIM – Valida	NAO
BioCadastramento	Número do crachá para digital de acesso rápido ao BioCadastramento	10	0 a 999999999	0987654321
InicioVerao	Dia e mês do início do horário de verão (DD/MM)	5	DD - 1 a 31; MM - 1 a 12 (00/00 para desabilitado)	00/00
FimVerao	Dia e mês do final do horário de verão (DD/MM)	5	DD – 1 a 31; MM – 1 a 12 (00/00 para desabilitado)	00/00
CodArqColeta	Habilita a codificação do arquivo de coleta (todos os modelos)	-	SIM – Habilitado; NAO – Desabilitado;	NAO
MargemSuperior	Número adicional de linhas antes da impressão	1	0 a 9	0
MargemInferior	Número adicional de linhas após a impressão	1	0 a 9	0

#### Observações:

- 1) Os parâmetros com tamanhos especificados devem ser preenchidos com "zeros" à esquerda do valor, caso seja um parâmetro do tipo numérico.
- 2) MascaraCracha Máscara para validação de número do crachá.
  - a. Cada dígito do crachá será identificado por 1 caractere identificador de tipo seguido por 2 caracteres numéricos identificando a posição do dígito do crachá.
  - b. A quantidade de dígitos dependerá do valor configurado no parâmentro NumeroDigitosCracha.
  - c. Independente do "NumeroDigitosCracha" o valor do campo "MascaraCracha" deverá conter 16 campos de acordo com os tipos informado abaixo.
  - d. Os tipos de dígito são:
    - i. D Dígito válido (o dígito do crachá da posição correspondente será considerado válido para comparação com os crachás cadastrados no REP)
    - ii. F Fixo (o valor numérico que segue este tipo não representa a posição do dígito e sim seu valor literal, podendo variar de 00 a 09, onde apenas os crachás com o dígito na respectiva posição que possuam o mesmo valor numérico serão considerados válidos para comparação com os crachás cadastrados no REP)
    - iii. 000 Descartado (zero) (o dígito do crachá da posição correspondente será descartado durante sua validação pelo REP)
  - e. Exemplos:
    - i. Valor padrão Todos os dígitos do crachá válidos

MascaraCracha=D01D02D03D04D05D06D07D08D09D10D11D12D13D14D15D16

ii. Crachá de 10 dígitos com todos os dígitos válidos

MascaraCracha=D01D02D03D04D05D06D07D08D09D10D11D12D13D14D15D16 -> Leitura do crachá 0123456789 -> 0000000123456789

iii. Crachá de 16 dígitos o último dígito fixo com valor 3

MascaraCracha=D01D02D03D04D05D06D07D08D09D10D11D12D13D14D15F03 -> Crachá: 0123456789123456 -> 0123456789123453

iv. Crachá de 6 dígitos com o primeiro dígito fixo com valor 7 e segundo dígito fixo com valor 9

MascaraCracha=D01D02D03D04D05D06D07D08D09D10F07F09D13D14D15D16 -> Cracha: 123456 -> 793456

v. Crachá de 8 dígitos com descarte dos 4 primeiros dígitos

MascaraCracha=D01D02D03D04D05D06D07D080000000000D13D14D15D16 -> Crachá: 12345678 -> 00005678

vi. Crachá de 16 dígitos com descarte dos 4 primeiros dígitos e com os dois últimos dígitos fixos com valor 0 (zero)

MascaraCracha= 000000000000000005D06D07D08D09D10D11D12D13D14F00F00 -> Crachá: 0123456789123456 -> 456789123400

Proveu Indústria Eletrônica Ltda Página 7 de 10



# **Funcionários**

Nome do arquivo: Funcionarios.PRV

Sintaxe da linha:

Cracha; PIS; Nome; ExigeBiometria

Parâmetros	Descrição	Tam.	Valores Válidos	Valor Padrão
Cracha	Número do crachá do funcionário	16	1 a 999999999999999	-
PIS	Número do PIS do funcionário	12	1 a 99999999999	-
Nome	Nome do funcionário	52	-	
ExigeBiometria	Obrigatoriedade da utilização da biometria no registro de ponto	-	NÃO – somente leitor ou teclado; SIM – solicita confirmação biométrica.	SIM

#### Observações:

- 1) Os parâmetros com tamanhos especificados devem ser preenchidos com "zeros" à esquerda do valor, no caso de parâmetros numéricos, ou espaços em branco à esquerda ou direita dos valores, no caso de parâmetro texto.
- 2) A quantidade de dígitos válidos do crachá (desconsiderando os zeros à esquerda) deve ser menor ou igual ao parâmetro NumeroDigitosCracha do arquivo de configurações, caso contrário serão desconsiderados os dígitos à esquerda da quantidade especificada.
- 3) O número do PIS deve ser válido para o funcionário ser cadastrado no REP.
- 4) Registros gerados além da capacidade de memória serão ignorados. Ao final da atualização será gerado um erro geral(16002) e informado na interface de usuário.
- 5) Todos os parâmetros são obrigatórios.

## Quantidade de registros da lista cadastral (Capacidade Máxima): 3000, 1500 ou 750 colaboradores\*

\*A quantidade de colaboradores que podem ser gravadas no REP é variavel apenas a quantidade de digitais por colaborador e é independente das informações contidas no registro do colaborador, como por exemplo, a presença ou não do nome do colaborador.

# Exemplo do arquivo Funcionarios.PRV

000000000000521;099338558593;Lucia Pereira Costa e Silva	;NAO
000000000044211;006122881566;Jose Antonio Fagundes de Oliveira	;SIM
000000000124521;010312833951;Maria da Silva	;SIM

•

.



# **Empresa**

Nome do arquivo: Empresa.PRV

Sintaxe da linha:

TipoIdentificador; Identificador; CEI; RazaoSocial; Local

Parâmetros	Descrição	Tam.	Valores Válidos	Valor Padrão
Tipoldentificador	Tipo de identificador do empregador	1	1 – CNPJ; 2-CPF;	-
Identificador	CNPJ ou CPF do Empregador	14	1 a 9999999999999	-
CEI	Número do CEI do Empregador	12	1 a 99999999999	-
RazaoSocial	Razão Social do Empregador	150	-	-
Local	Local da Prestação de Serviço	100	-	-

#### Observações:

- 1) O arquivo possui uma única linha com todas configurações.
- 2) Os parâmetros com tamanhos especificados devem ser preenchidos com "zeros" à esquerda do valor, no caso de parâmetros numéricos, ou espaços em branco à esquerda ou direita dos valores, no caso de parâmetro texto.
- 3) O número do CNPJ ou CPF deve ser válido para o empregador ser cadastrado no REP.
- 4) Todos os parâmetros são obrigatórios.

# Exemplo do arquivo Empresa.prv \*

1;07020193000191;00000000000; PROVEU INDÚSTRIA ELETRÔNI	CA L'	TDA
		;UFJF/CRITT-MOD.2 MARTELOS JFORA/MG

### Observações:

- 1) O arquivo possui uma única linha com todas configurações.
- 2) \* Os espaços em branco foram substituídos pelo sublinhado apenas para melhorar a visualização neste documento

Proveu Indústria Eletrônica Ltda Página 9 de 10



# Coleta de Ponto

# Nome do arquivo:

## Coleta gerado pelo Pen-Drive:

## CD-AFDDDMMAA-HHNNSS-RRRRRR.txt

(DDMMAA = dia-mês-ano, HHNNSS = hora-minuto-segundo, RRRRRR = número de série do REP, sem o número do fabricante e modelo)

## Coleta gerado via Rede:

## CD-AFDDDMMAA-HHNNSS-RRRRRRRRRRRRRRRRRRRR.txt

(DDMMAA = dia-mês-ano, HHNNSS = hora-minuto-segundo, RRRRRRRRRRRRRRRRRR = número do REP)

## Sintaxe da linha:

De acordo com as definições contidas no Anexo I da Portaria 1.510/2009 do MTE, de 21 de agosto de 2009.

Proveu Indústria Eletrônica Ltda Página 10 de 10