



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

CK REP- Software de Comunicação Kurumim REP

3ª Edição Dez/10



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 CK REP.

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 9



GRUPO AÇÃO

/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 CK.

/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)

/gb – Gerenciar biometria: carrega o CK REP na tela de gerenciamento da biometria do relógio (Kurumim REP Bio NT e Kurumim REP Max NT)

/gbb – Backup biometria (direto): Realiza o backup da biometria, de forma direta, sem o uso do gerenciador biométrico (Kurumim REP Bio NT e Kurumim REP Max NT)

/gbr – Restauração da biometria (direto): Realiza a restauração da biometria, de forma direta, sem o uso do gerenciador biométrico (Kurumim REP Bio NT e Kurumim REP Max NT)

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 e gerenciamento biométrico).

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);

Gerenciar biometria [/gb]

• Onde serão gravados (no caso de backup) ou estão gravados (no caso de restauração) os arquivos contendo as digitais da biometria.

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 ou o arquivo de backup das digitais da biometria. Este parâmetro deve sempre estar precedido do path.



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 – *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
```

Atualização - ckrep /a /nr12345000110000001 "C:\Proveu\REPs\12345000110000001"

```
Coleta - ckrep /c /nr12345000130000001
```

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.

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

```
Coleta - ckrep /c /net /nr12345000130000001 /s1001
```

Coleta - ckrep /c "C:\Proveu\REPs\Coleta\" /net /nr12345000130000001 /s1001

```
Coleta Criptografada - ckrep /ce /net /nr12345000130000001 /s1001
```

Coleta Criptografada - ckrep /ce "C:\Proveu\REPs\Coleta\" /net /nr12345000130000001 /s1001



/ip200.131.56.207

```
Coleta Oculta - ckrep /co /net /nr12345000130000001 /s1001
Coleta Oculta - ckrep /co "C:\Proveu\REPs\Coleta\" /net /nr12345000130000001 /s1001
 A aplicação que utilizar o CKRep e desejar tratar o erro deve chamá-lo através da criação de um processo no windows,
aquardar seu termino e verificar o retorno da aplicação, por exemplo:
 Result := CreateProcess(nil, PChar(aArquivoParametro), nil, nil,
                          False, NORMAL PRIORITY CLASS,
                          nil, nil, si, pi);
    while WaitForSingleObject(pi.hProcess, 100) = WAIT TIMEOUT do begin
       Application.ProcessMessages;
   end;
    Result := GetExitCodeProcess(pi.hProcess, DWORD(aCodErro)) and (aCodErro = 0);
  Caso o aCodErro seja igual a:
     • 16001: Mensagem de Alerta, não realizou a operação.
     • 16002: Mensagem de Erro, não realizou a operação.
     • 16003: Mensagem de informação.
  Para consultar a mensagem basta abrir o Log da aplicação.
Atualiza (IP Remoto) - ckrep /a /net /nr12345000150000001 /s1001 /ip200.131.56.207
Atualiza (IP Remoto) - ckrep /a "C:\Proveu\REPs\12345000150000001" /net /nr12345000150000001 /s1001 /ip200.131.56.207
Coleta (IP Remoto) - ckrep /c /net /nr12345000013000001 /s1001 /ip200.131.56.207
Coleta (IP Remoto) - ckrep /c "C:\Proveu\REPs\Coleta\" /net /nr12345000013000001 /s1001 /ip200.131.56.207
Coleta Criptografada (IP Remoto) - ckrep /ce /net /nr12345000013000001 /s1001 /ip200.131.56.207
Coleta Criptografada (IP Remoto) - ckrep /ce "C:\Proveu\REPs\Coleta\" /net /nr12345000013000001 /s1001 /ip200.131.56.207
Kurumim Bio NT e Kurumim REP Max NT (comandos biométricos)
Gerenciar Biometria: ckrep /gb /net / nr12345000130000001 /s1001
Gerenciar Biometria (IP Remoto): ckrep /gb /net /nr12345000130000001 /s1001 /ip200.131.56.207
Backup de digitais: ckrep /gbb "C:\Relogio de ponto\Biometria\" "Backup-Digitais.sif" /net /nr12345000130000001 /s1001
Backup de digitais (IP Remoto): ckrep /gbb "C:\Biometria\" "Backup-Digitais.sif" /net /nr12345000130000001 /s1001
/ip200.131.56.207
Restauração de digitais: ckrep /gbr "C:\Relogio de ponto\Biometria\" "Backup-Digitais.sif" /net /nr12345000150000001 /s1001
Restauração de digitais (IP Remoto): ckrep /gbr "C:\Biometria\" "Backup-Digitais.sif" /net /nr12345000150000001 /s1001
```

Proveu Indústria Eletrônica Ltda Página 4 de 9



Configurações

Nome do arquivo: ConfiguracaoREP.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] CodArgColeta=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	-
ValidaQuantidadeDigitos	Valida a quantidade de dígitos do crachá ou aceita qualquer um	-	NAO – Não valida; SIM – Valida	NAO

Proveu Indústria Eletrônica Ltda Página 5 de 9



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=D01D02D03D04D05D06D07D08000000000000D13D14D15D16 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= 0000000000000005D06D07D08D09D10D11D12D13D14F00F00 Crachá: 0123456789123456 -> 456789123400

Proveu Indústria Eletrônica Ltda Página 6 de 9



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 (veja tabela com as quantidades de registros da lista abaixo)
- 5) Todos os parâmetros são obrigatórios.

Quantidade de registros da lista cadastral (Capacidade Máxima): 11.263 colaboradores*

*A quantidade de colaboradores que podem ser gravadas no REP é fixa, 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 9999999999	-
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;000000000000;PROVEU INDÚSTRIA ELETRÔNICA	LTDA	
	;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 8 de 9



Coleta de Ponto

Nome do arquivo:

(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.