



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

**CK REP- Software de Comunicação Kurumim REP**

1ª Edição  
Fev/14  
Compatibilidade: CKREP 2.5.00

## 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*

CKREP [/a | /c | /co | /er | /rr | /gs | /si] [Path] [Nome do Arquivo] [/net] [/nrxxxxxxxxxxxxxxxxxx] [/sxxxx] [/ipxxx.xxx.xxx.xxx] [/tox]

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.

### 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)

*/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)

*/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 REP II. Para equipamentos atualizados via rede a 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**

*/nrxxxxxxxxxxxxxxxx* – *Número de fabricação do REP*: Indica o número do REP que será acessado. O Valor xxxxxxxxxxxxxxxx é composto pelo número do fabricante do REP no Ministério do Trabalho (5 dígitos), seguido pelo modelo do REP (5 dígitos – que podem variar de 00001 a 09999) e finalizando pelo número de série do equipamento (7 dígitos – que podem variar de 0000001 a 0999999).

*/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.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 /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

**Coleta** – ckrep /c /net /nr12345000130000001 /s1001

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

**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, aguardar 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 /nr12345000130000001 /s1001 /ip200.131.56.207

**Coleta (IP Remoto)** – ckrep /c "C:\Proveu\REPs\Coleta\" /net /nr12345000130000001 /s1001 /ip200.131.56.207

## **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
```

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

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
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

### **Observações:**

- 1) Os parâmetros com tamanhos especificados devem ser preenchidos com “zeros” à esquerda do valor, caso seja um parâmetro do tipo numérico.

## 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 9999999999999999	-
PIS	Número do PIS do funcionário	12	1 a 999999999999	-
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):** 750, 1500 ou 3000 colaboradores\*

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

### **Exemplo do arquivo Funcionarios.PRV**

```
0000000000000521;099338558593;Lucia Pereira Costa e Silva           ;NAO
00000000000044211;006122881566;Jose Antonio Fagundes de Oliveira    ;SIM
00000000000124521;010312833951;Maria da Silva                      ;SIM
.
.
.
```

## Empresa

Nome do arquivo: Empresa.PRIV

Sintaxe da linha:

TipoIdentificador;Identificador;CEI;RazaoSocial;Local

Parâmetros	Descrição	Tam.	Valores Válidos	Valor Padrão
Tipoidentificador	Tipo de identificador do empregador	1	1 – CNPJ; 2-CPF;	-
Identificador	CNPJ ou CPF do Empregador	14	1 a 99999999999999	-
CEI	Número do CEI do Empregador	12	1 a 999999999999	-
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.priv \*

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



## **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, RRRRRRRRRRRRRRRRRRRR = 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.