



**Layout dos Arquivos para Integração
Registradores Eletrônicos de Ponto (REP 3)
Linha Kurumim**

CK REP- Software de Comunicação Kurumim REP

3ª Edição
Junho/16
Compatibilidade: CKREP 5.0.00

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, os parâmetros de comunicação [/net], da senha de comunicação [/s] e do cpf o responsável [/cpf], caso utilize equipamentos com comunicação via cabo.

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.

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.

Números de serie e modelos dos equipamentos REP3

| Número de Registro MTE | Modelo |
|-------------------------------|------------------------|
| 00008 00389 0000000 | Kurumim REP3 BR |
| 00008 00390 0000000 | Kurumim REP3 PX |
| 00008 00391 0000000 | Kurumim REP3 BIO |
| 00008 00392 0000000 | Kurumim REP3 MAX BR |
| 00008 00393 0000000 | Kurumim REP3 MAX PX |
| 00008 00394 0000000 | Kurumim REP3 MAX BR PX |

Observação: A título de demonstração serão liberados equipamentos com o número de série **00008 99903 00000**, tais equipamentos não são utilizados em empresas e nem registrados no MTE, apenas servem para demonstração, mas é interessante que possam ser utilizados pelos softwares integrados

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

Nome do executável: CKREP.EXE

Sintaxe

CKREP [/a | /c | /ce | /co | /er | /rr | /gb] [Path] [Nome do Arquivo] [/net] [/nrxxxxxxxxxxxxxxxxxx] [/sxxxxxxxx] [/ipxxx.xxx.xxx.xxx] [/tox] [/cpfxxxxxxxxxx]

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)

/rr – *Receber o horário*: recebe o horário do relógio de tempo real do REP (Kurumim REP NT)

/gb – *Gerenciamento biométrico*. Permite gerar e restaurar o backup de digitais.

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 xxxxxxxxxxxxxxxxxxx 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.

/sxxxxxxxx – *Senha de comunicação*: Indica a senha utilizada para realizar a comunicação. Esta senha é diferente da senha de acesso aos menu principal de de dados utilizado direto no equipamento.

É importante observar que:

- A senha informada deve ser a mesma que está gravada no REP.
- A senha de comunicação não pode ser mais alterada via atualização, somente direto no menu do equipamento.

/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.

/cpfxxxxxxxxxxx – *CPF do Responsável*: Indica o cpf do responsável por realizar a alteração no REP3.

Exemplos:

Utilizando o Pen Drive – aplicável a todos os modelos REP3

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.

Utilizando a Rede – aplicável a todos os modelos REP3 com interface de rede.

Atualiza – ckrep /a /net /nr12345000140000001 /s10000001 /cpf111111111111

Atualiza – ckrep /a “C:\Proveu\REPs\12345000140000001” /net /nr12345000140000001 /s10000001 /cpf111111111111

Coleta – ckrep /c /net /nr12345000130000001 /s10000001 /cpf11111111111

Coleta – ckrep /c "C:\Proveu\REPs\Coleta\" /net /nr12345000130000001 /s10000001 /cpf11111111111

Coleta Oculta – ckrep /co /net /nr12345000130000001 /s10000001 /cpf11111111111

Coleta Oculta – ckrep /co "C:\Proveu\REPs\Coleta\" /net /nr12345000130000001 /s10000001 /cpf11111111111

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 /s10000001 /cpf11111111111 /ip200.131.56.207

Atualiza (IP Remoto) – ckrep /a "C:\Proveu\REPs\12345000150000001" /net /nr12345000150000001 /s10000001 /cpf11111111111 /ip200.131.56.207

Coleta (IP Remoto) – ckrep /c /net /nr12345000130000001 /s10000001 /cpf11111111111 /ip200.131.56.207

Coleta (IP Remoto) – ckrep /c "C:\Proveu\REPs\Coleta\" /net /nr12345000130000001 /s10000001 /cpf11111111111 /ip200.131.56.207

Coleta Criptografada (IP Remoto) – ckrep /ce /net /nr12345000130000001 /s10000001 /cpf11111111111 /ip200.131.56.207

Coleta Criptografada (IP Remoto) – ckrep /ce "C:\Proveu\REPs\Coleta\" /net /nr12345000130000001 /s10000001 /cpf11111111111 /ip200.131.56.207

Gerenciamento biométrico – ckrep /gb /net /nr12345000130000001 /s10000001 /cpf11111111111

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:

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

| Parâmetros | Descrição | Tam. | Valores Válidos | Valor Padrão |
|-------------|---|------|--|--------------|
| 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 |

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:

- 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.
- 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.
- O número do PIS deve ser válido para o funcionário ser cadastrado no REP.
- Registros gerados além da capacidade de memória serão ignorados (veja tabela com as quantidades de registros da lista abaixo)
- 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

```
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

Nome do arquivo:

Coleta gerado pelo Pen-Drive:

CD-AFDDMMMAA-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-AFDDDDMMMAA-HHNNSS-RRRRRRRRRRRRRRRRRRRR.txt

(DDMMAA = dia-mês-ano, HHNNSS = hora-minuto-segundo, RRRRRRRRRRRRRRRR = 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.