



REP - Biblioteca v0.2.1

31 de janeiro de 2012

Sumário

Aviso	•			•	5
Protótipos da biblioteca dinâmica para R	Reg	gis	sti	ro	
Eletrônico de Ponto - R.E.P Gertec	•	•	•		6
Notas de versão		٠	•		7
Funcionamento da biblioteca	•		•		9
REP_Conexao_Simples		•	•		10
REP_InfoTerminal			÷		12
REP_Tempo			•		13
REP_LeTemperatura		•			15
REP_Rede_Simples		•	•	4	16
REP_LeCadastro			À		18
REP_LeIntervaloNSR			•		20
REP_GravaCadastroEmpregador		•			22
REP_GravaCadastroFuncionario		-			24
REP_ExcluiCadastroFuncionario			À		26
REP_LeEspacoMemoria			•		27
REP_LeNSR					29
REP_StatusImpressora	•				30

REP_LeFinger	. 3	31
REP_GravaFinger	. 3	33
REP_FormataFinger	. 3	35
REP_RemoverFingerID	. 3	36
REP_LeFingerID	. 3	37
Funções de depuração de erros	. 3	39
REP_MensagemErro	. 4	10
Códigos de erro gerados pela Biblioteca R.E.P.	. 4	11
Sem erro	. 4	12
Códigos de erro	. 4	43
Erros de execução / parâmetros	. 4	14
Códigos de erro	. 4	15
Erros de execução / parâmetros (Empregador) .	. 4	46
Códigos de erro	. 4	17
Erros de execução / parâmetros (Funcionário) .	. 4	18
Códigos de erro	. 4	19
Erros de execução / parâmetros (Empregador e Fun-		
cionário)	•	50
Códigos de erro	. 5	51
Erros de execução / parâmetros (NFR)	. 5	52
Códigos de erro	. 5	53
Erros de execução / parâmetros (Data e Horário)	. 5	54
Códigos de erro	. 5	55
Erros de execução / parâmetros (Erros Genéricos do REP)	ļ	56

Códigos de erro	57
Códigos de erro	59
Erros de execução / parâmetros (ETH E	
Códigos de erro	61





Aviso

As informações contidas neste documento estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, transmitida, nem traduzida para qualquer linguagem, humana ou computadorizada, de forma alguma ou por qualquer meio, sem a prévia permissão escrita da GERTEC.



Voltar ao sumário

5 of 61

CONFIDENCIAL





Protótipos da biblioteca dinâmica para Registro Eletrônico de Ponto - R.E.P. -Gertec

Desenvolvida por:

Eng. Rafael Lopes de Matos e Tiago Francisco da Silva

Última atualização: 2012/01/31

Voltar ao sumário

6 of 61

CONFIDENCIAL





Notas de versão

v00.002.001 - 2012/01/31

Criado as funções REP_Conexao_Simples e REP_Rede_Simples.

As Funções REP_Conexao e REP_Rede não são compatíveis com a versão de firmware 1.0 ou anteriores. Por este motivo não são apresentadas neste manual.

Corrigido erro na Função **REP_GravaCadastroEmpregador** pois ocorria erro na alocação da memória dos parâmetros na DLL.

v00.002.000 - 2012/01/24

Acrescentado o retorno das funções no manual (Códigos de erros).

v00.000.008 - 2012/01/17

Retirado no parâmetro Filtro as opções 2 e 3 do manual no comando **REP LeCadastro**.

v00.000.007 - 2011/08/10

Versão inicial

v00.000.006 - v00.000.005 - v00.000.004 - Versões Anteriores

Voltar ao sumário

7 of 61

CONFIDENCIAL





Utilizadas internamente para testes.

Voltar ao sumário

8 of 61

CONFIDENCIAL





Funcionamento da biblioteca

Este documento possui todos os protótipos de função, de modo a tornar possível o uso da biblioteca. A partir desta, todo programa pode comunicar com os aparelhos R.E.P.

REP_FUNCAO está definida como VOID (sem retorno), que será o padrão. Para observar erros na execução, o parâmetro pdwResult deve ser conferido após a chamada da função. Ao final do documento pode ser encontrada uma lista dos possíveis valores de erro e seus significados.

Tenha o cuidado de reservar memória suficiente para o uso de parâmetros de saída. Caso contrário, a biblioteca poderá escrever em regiões de memória indesejadas.

Para mandar mensagem / conectar / desconectar de um terminal, deverá ser passado o valor de seu endereço IP via parâmetro sIP. Exemplo: "192.168.0.123", sempre terminando com um caracter nulo.

Para os comandos que utilizam 'x', sendo x qualquer valor ou caracter sempre mandar no formato ASCII.

Exemplo: '2' ou 0x32 Exemplo: 'a' ou 0x61

Voltar ao sumário

CONFIDENCIAL

9 of 61







REP_Conexao_Simples

Estabelece / cancela conexão com determinado terminal. Possibilita a autenticação como administrador ou usuário de rede.

Sintaxe C:

REP_FUNCAO REP_Conexao_Simples (BYTE * sIP, BYTE bAcao, DWORD * dwResult
);

Parâmetros:

Nome	Tipo [Dir]	Descrição
sIP	BYTE * [IN]	IP do terminal - referência para a oper-
		ação (em formato 'string').
		Exemplo: "192.168.0.123"
bAcao	BYTE [IN]	Operação a ser realizada:
		O - Finaliza conexão (se sIP = NULL,
		terminará todas as conexões).
		1 - Pedido de entrada como usuário de
		rede.
		2 - Finaliza sessão de administrador.
		3 - Inicia modo administrador.
dwResult	DWORD * [OUT]	Resultado da operação. Ver 'Valor de Re-
		torno´.

Valor de retorno:

Símbolo	Descrição
OK	Sucesso na operação.
Others	Por favor, confira os códigos de erro.

Observações:

Para ser autenticado como administrador, é preciso primeiro ser autenticado como usuário de rede.

Voltar ao sumário

10 of 61

CONFIDENCIAL





Exemplo de uso:

DWORD dwResult;

REP_Conexao_Simples("192.168.0.123",

- . 1, // Entrar como usuário de rede
- . &dwResult);

Voltar ao sumário

11 of 61

CONFIDENCIAL





REP_InfoTerminal

Leitura da informação de identificação geral do aparelho.

Sintaxe C:

```
REP_FUNCAO REP_InfoTerminal ( BYTE * sIP, BYTE * sNome, DWORD * dwResult
);
```

Parâmetros:

Nome	Tipo [Dir]	Descrição
sIP	BYTE * [IN]	IP do terminal - referência para a oper-
		ação (em formato 'string').
		Exemplo: "192.168.0.123".
sNome	BYTE * [OUT]	Nome do terminal.
		String de tamanho fixo em 20 bytes.
dwResult	DWORD * [OUT]	Resultado da operação. Ver 'Valor de Re-
		torno´.

Valor de retorno:

Símbolo	Descrição
OK	Sucesso na operação.
Others	Por favor, confira os códigos de erro.

Observações:

Voltar ao sumário

12 of 61

CONFIDENCIAL





REP_Tempo

Lê ou grava horário no aparelho, de acordo com a operação pretendida.

Sintaxe C:

REP_FUNCAO REP_Tempo (BYTE * sIP, BYTE bLeGrava, BYTE * bAno, BYTE * bMes, BYTE * bDia, BYTE * bHora, BYTE * bMinuto, BYTE * bSegundo, BYTE * bDiaSem-ana, DWORD * dwResult);

Parâmetros:

Nome	Tipo [Dir]	Descrição
sIP	BYTE * [IN]	IP do terminal - referência para a oper-
		ação (em formato 'string').
		Exemplo: "192.168.0.123".
bLeGrava	BYTE [IN]	Operação a ser realizada:
		0 - Leitura dos dados do aparelho.
		1 - Gravação dos dados no aparelho.
bAno	BYTE * [IN/OUT]	Valor do ano [entre 0 (2000) e 255
		(2255)].
bMes	BYTE * [IN/OUT]	Valor do mes [entre 1 (janeiro) e 12
		(dezembro)].
bDia	BYTE * [IN/OUT]	Valor do dia [entre 1 e 31, dependendo
		do mês].
bHora	BYTE * [IN/OUT]	Valor da hora [entre 0 e 23].
bMinuto	BYTE * [IN/OUT]	Valor do minuto [entre 0 e 59].
bSegundo	BYTE * [IN/OUT]	Valor do segundo [entre 0 e 59].
bDiaSemana	BYTE * [IN/OUT]	Dia da semana [entre 1 e 7].
dwResult	DWORD * [OUT]	Resultado da operação. Ver 'Valor de Re-
		torno´.

Valor de retorno:

Símbolo	Descrição
OK	Sucesso na operação.
Others	Por favor, confira os códigos de erro.

Voltar ao sumário

13 of 61

CONFIDENCIAL





Observações:

Exemplo de uso:

BYTE bAno, bMes, bDia, bHora, bMinuto, bSegundo; DWORD dwResult;

REP_Tempo("192.168.0.123",

- . 0, // Leitura dos dados
- . &bAno, // Leitura do ano
- . &bMes, // Leitura dos mes
- . &bDia, // Leitura dos dia
- . &bHora, // Leitura da hora
- . &bMinuto, // Leitura dos minutos
- . &bSegundo, // Leitura dos segundos
- . &bDiaSemana, //Leitura do dia da semana
- . &dwResult);

Voltar ao sumário

14 of 61

CONFIDENCIAL







REP_LeTemperatura

Leitura da temperatura interna do aparelho.

Sintaxe C:

REP_FUNCAO REP_LeTemperatura (BYTE * sIP, BYTE * bTemperatura, DWORD *
dwResult);

Parâmetros:

Nome	Tipo [Dir]	Descrição
sIP	BYTE * [IN]	IP do terminal - referência para a oper-
		ação (em formato 'string').
		Exemplo: "192.168.0.123".
bTemperatura	BYTE * [OUT]	Temperatura atual do aparelho.
dwResult	DWORD * [OUT]	Resultado da operação. Ver 'Valor de Re-
		torno´.

Valor de retorno:

Símbolo	Descrição	
OK	Sucesso na operação.	
Others	Por favor, confira os códigos de erro.	

Observações:

Exemplo de uso:

BYTE bTemperatura;
DWORD dwResult;

REP_LeTemperatura("192.168.0.123",

. &bTemperatura,

. &dwResult);

Voltar ao sumário

15 of 61

CONFIDENCIAL





REP_Rede_Simples

Lê ou grava opções de rede, de acordo com a operação pretendida.

Sintaxe C:

REP_FUNCAO REP_Rede_Simples (BYTE * sIP, BYTE bLeGrava, BYTE * sIPTerminal, BYTE * sIPMascara, DWORD * dwResult);

Parâmetros:

Nome	Tipo [Dir]	Descrição
sIP	BYTE * [IN]	IP do terminal - referência para a oper-
		ação (em formato 'string').
		Exemplo: "192.168.0.123".
bLeGrava	BYTE [IN]	Operação a ser realizada:
		0 - Leitura dos dados do aparelho.
		1 - Gravação dos dados no aparelho.
sIPTerminal	BYTE * [IN/OUT]	IP do terminal (em formato 'string').
		Exemplo: "192.168.0.123".
sIPMascara	BYTE * [IN/OUT]	Máscara de rede (em formato 'string').
		Exemplo: "255.255.128.0".
dwResult	DWORD * [OUT]	Resultado da operação. Ver 'Valor de Re-
		torno´.

Valor de retorno:

Símbolo	Descrição
OK	Sucesso na operação.
Others	Por favor, confira os códigos de erro.

Observações:

Exemplo de uso:

BYTE sIPTerminal[16], sIPMascara[16]; DWORD dwResult;

Voltar ao sumário

16 of 61

CONFIDENCIAL





REP_Rede_Simples("192.168.0.123",

- . 0, // Leitura dos dados
- . sIPTerminal, // Leitura do IP do terminal
- . sIPMascara, // Leitura da máscara de rede
- . &dwResult);

Voltar ao sumário

17 of 61

CONFIDENCIAL





REP_LeCadastro

Leitura de informações cadastradas no aparelho.

Sintaxe C:

REP_FUNCAO REP_LeCadastro (BYTE * sIP, BYTE bFiltro, BYTE * sParametro,
BYTE * sArquivoDados, DWORD * dwEncontrados, DWORD * dwResult);

Parâmetros:

Nome	Tipo [Dir]	Descrição
sIP	BYTE * [IN]	IP do terminal - referência para a oper-
		ação (em formato 'string').
		Exemplo: "192.168.0.123".
bFiltro	BYTE [IN]	Filtro (único por chamada) a ser uti-
		lizado:
		0 - Registro da empresa
		(sParametro = NULL)
		1 - Todos os registros cadastrados
		(sParametro = NULL)
		4 - Todos funcionários cadastrados
		(sParametro = NULL)
		5 - A partir de uma NSR
		(sParametro = NSR inicial)
sParametro	BYTE * [IN]	Dependente do filtro.
		Se PIS - respectivo número
		Exemplo: "192.168.0.123".
		Se número do grupo (1 byte)
		Exemplo: 255
sArquivoDados	BYTE * [IN]	Nome do arquivo no qual as informações
		serão salvas (relativo ou absoluto).
dwEncontrados	BYTE * [OUT]	Número total de registros encontrados
		pelo filtro e salvos no arquivo.
dwResult	DWORD * [OUT]	Resultado da operação. Ver 'Valor de Re-
		torno´.

Valor de retorno:

Voltar ao sumário

18 of 61

CONFIDENCIAL





Símbolo	Descrição
OK	Sucesso na operação.
Others	Por favor, confira os códigos de erro.

Observações:

Obs: Caso a opção de filtro selecionada seja diferente de 5(a partir de um NSR) o parâmetro passado deve ser nulo pois não precisa de nenhum dado como parâmetro. As opções de filtro 2 e 3 foram removidas do REP. Exemplo de uso:

DWORD dwEncontrados, dwResult;

REP_LeCadastro("192.168.0.123",

- . 5, // A partir de uma NSR
- . "12345", //NSR
- "C:\\Fabricante.txt",
- . &dwEncontrados,
- &dwResult);

Voltar ao sumário

19 of 61

CONFIDENCIAL







REP LeIntervaloNSR

Leitura de informações cadastradas no aparelho através de um intervalo de NSR.

Sintaxe C:

REP_FUNCAO REP_LeIntervaloNSR (BYTE * sIP, BYTE * sNSRInicial, BYTE * sNSR-Final, BYTE * sArquivoDados, DWORD * dwEncontrados, DWORD * pdwResult);

Parâmetros:

Nome	Tipo [Dir]	Descrição
sIP	BYTE * [IN]	IP do terminal - referência para a oper-
		ação (em formato 'string').
		Exemplo: "192.168.0.123".
sNSRInicial	BYTE * [IN]	NSR inicial para a busca
sNSRFinal	BYTE * [IN]	NSR Final para a busca
sArquivoDados	BYTE * [IN]	Nome do arquivo no qual as informações
		serão salvas (relativo ou absoluto).
dwEncontrados	BYTE * [OUT]	Número total de registros encontrados
		no intervalo especificado e salvos no
		arquivo.
dwResult	DWORD * [OUT]	Resultado da operação. Ver 'Valor de Re-
		torno´.

Valor de retorno:

Símbolo	Descrição
OK	Sucesso na operação.
Others	Por favor, confira os códigos de erro.

Observações:

Exemplo de uso:

DWORD dwEncontrados, dwResult;

Voltar ao sumário

20 of 61

CONFIDENCIAL



REP - Biblioteca v0.2.1



REP_LeIntervaloNSR("192.168.0.123",

- "333", //NSR inicial
- . "10000", //NSR Final
- . "C:\\Fabricante.txt",
- . &dwEncontrados,
- . &dwResult);

Voltar ao sumário

21 of 61

CONFIDENCIAL





${\tt REP_GravaCadastroEmpregador}$

Gravação das informações de cadastro do empregador no aparelho.

Sintaxe C:

REP_FUNCAO REP_GravaCadastroEmpregador (BYTE * sIP, BYTE bAcao, BYTE bTipo, BYTE * sCPFCNPJ, BYTE * sCEI, BYTE * sRazaoNome, BYTE * sLocal, DWORD * dwResult);

Parâmetros:

Nome	Tipo [Dir]	Descrição
sIP	BYTE * [IN]	IP do terminal - referência para a oper-
		ação (em formato 'string').
		Exemplo: "192.168.0.123".
bAcao	BYTE [IN]	Ação a ser feita com os dados.
		'O' - Adiciona cadastro
		`1´ - Altera cadastro
bTipo	BYTE [IN]	Tipo de cadastro da empresa.
		'1' - CNPJ
		'2' - CPF
sCPFCNPJ	BYTE * [IN]	CPF ou CNPJ (em formato 'string' de
		tamanho até 16 bytes).
		Exemplo CPF: "35514547280"
		Exemplo CNPJ: "44833604000194"
sCEI	BYTE * [IN]	CEI (em formato 'string' de tamanho fixo
		em 12 bytes).
		Exemplo: "123456789128".
sRazaoNome	BYTE * [IN]	Nome ou Razão Social da Empresa - (em
		formato 'string' de tamanho até 152
		bytes).
		Exemplo: "Gertec".
sLocal	BYTE * [IN]	Localidade da Empresa(Endereço) - (em
		formato 'string' de tamanho até 100
		bytes).
		Exemplo: "Rua Guaicurus, 145, Con-
		ceição. Diadema, SP"

Continua na próxima página

Voltar ao sumário

22 of 61

CONFIDENCIAL



REP - Biblioteca v0.2.1



Nome	Tipo [Dir]	Descrição
dwResult	DWORD * [OUT]	Resultado da operação. Ver 'Valor de Re-
		torno´.

Valor de retorno:

Símbolo	Descrição
OK	Sucesso na operação.
Others	Por favor, confira os códigos de erro.

Observações:

Obs: Os caracteres aceitos para cadastro de empregador estão descritos abaixo:

Todos os cacteres de 'A' até 'Z' (todo o alfabeto de a até z maiúsculo e minúsculo)

Para sRazaoNome serão aceitos os caracteres extendidos ' (espaço), ' (hífen), 'Á´, 'Á´, '´, '´, 'ô, 'ô, 'Ç´, 'Ç´, 'É´, 'É´, 'Ê´, 'Ê´, 'Ê´, 'Í´, 'Ó´, 'Ô´, 'Ô´, 'Õ´, 'Õ´, 'Ú´, 'Ú´.

Para sLocal serão aceitos todos os caracteres do sRazaoNome e mais alguns extendidos '.´(ponto), ',´(vírgula) e números.

Exemplo de uso:

DWORD dwResult;

REP_GravaCadastroEmpregador("192.168.0.123",

'0', //Adiciona cadastro

'1', //CNPJ

"44833604000194",

"123456789128",

"Gertec",

"Rua Guaicurus, 145",

&dwResult);

Voltar ao sumário

23 of 61

CONFIDENCIAL





REP_GravaCadastroFuncionario

Gravação das informações de cadastro do funcionário no aparelho.

Sintaxe C:

REP_FUNCAO REP_GravaCadastroFuncionario (BYTE * sIP, BYTE bAcao, BYTE * sNome, BYTE * sPIS, BYTE * vbContactless, BYTE * vbCodBarras, BYTE * vbTe-clado, BYTE * vbBiometria, BYTE bGrupo, DWORD * dwResult);

Parâmetros:

Nome	Tipo [Dir]	Descrição
sIP	BYTE * [IN]	IP do terminal - referência para a oper-
		ação (em formato 'string').
		Exemplo: "192.168.0.123".
bAcao	BYTE [IN]	Ação a ser feita com os dados.
		'0' - Adiciona cadastro
		'1´ - Altera cadastro
sNome	BYTE * [IN]	Nome do funcionário (em formato
		'string´ de tamanho até 52 bytes).
		Exemplo: "Jose dos Santos".
sPIS	BYTE * [IN]	PIS (em formato 'string' de tamanho até
		16 bytes).
		Exemplo: "98765432103".
vbContactless	BYTE * [IN]	RFID (em formato 'string' de tamanho até
		16 bytes).
		Exemplo: "11111111111111".
vbCodBarras	BYTE * [IN]	Código de Barras (em formato 'string´ de
		tamanho até 16 bytes).
		Exemplo: "2222222222222".
vbTeclado	BYTE * [IN]	Teclado (em formato 'string' de tamanho
		até 8 bytes).
		Exemplo: "33333333".
vbBiometria	BYTE * [IN]	Impressão Digital (em formato 'string'
		de tamanho até 8 bytes).
		Exemplo: "4444444".

Continua na próxima página

Voltar ao sumário

24 of 61

CONFIDENCIAL



REP - Biblioteca v0.2.1



Nome	Tipo [Dir]	Descrição
bGrupo	BYTE [IN]	Filtro por grupo de funcionários(1
		byte).
		Exemplo: 255
dwResult	DWORD * [OUT]	Resultado da operação. Ver 'Valor de Re-
		torno´.

Valor de retorno:

Símbolo	Descrição
OK	Sucesso na operação.
Others	Por favor, confira os códigos de erro.

Observações:

Obs: Os caracteres aceitos para cadastro de funcionário estão descritos abaixo:

Todos os cacteres de 'A' até 'a' (todo o alfabeto de a até z maiúsculo e minúsculo)

Para sNome serão aceitos os caracteres extendidos ' (espaço), '- (hífen), 'Á′, 'á′, 'Â′, 'â′, 'Ã′, 'ã′, 'Ç′, 'Ç′, 'É′, 'É′, 'Ê′, 'Ê′, 'Î′, 'Í′, 'Ó′, 'Ó′, 'Ô′, 'Õ′, 'Õ′, 'Õ′, 'Ú′, 'Ú′.

Exemplo de uso:

DWORD dwResult;

REP_GravaCadastroFuncionario("192.168.0.123",

	'U , // Adiciona cadastro
	"Jose dos Santos", //Nome
	"98765432103", //PIS
	"111111111111111", //RFID
	"222222222222222", //Código de Barras
•	"33333333", //Teclado
•	"4444444", //Mifare
	255, //Grupo
	&dwResult);

Voltar ao sumário

25 of 61

CONFIDENCIAL







REP_ExcluiCadastroFuncionario

Exclusão de cadastro do funcionário no aparelho.

Sintaxe C:

REP_FUNCAO REP_ExcluiCadastroFuncionario (BYTE * sIP, BYTE * sPIS, DWORD * dwResult);

Parâmetros:

Nome	Tipo [Dir]	Descrição
sIP	BYTE * [IN]	IP do terminal - referência para a oper-
		ação (em formato 'string').
		Exemplo: "192.168.0.123".
sPIS	BYTE * [IN]	PIS (em formato 'string' de tamanho até
		16 bytes).
		Exemplo: "98765432103".
dwResult	DWORD * [OUT]	Resultado da operação. Ver 'Valor de Re-
		torno´.

Valor de retorno:

Símbolo	Descrição
OK	Sucesso na operação.
Others	Por favor, confira os códigos de erro.

Observações:

Exemplo de uso:

DWORD dwResult;

REP_ExcluiCadastroFuncionario("192.168.0.123",

"98765432103", //PIS

&dwResult);

Voltar ao sumário

26 of 61

CONFIDENCIAL







REP_LeEspacoMemoria

Obtenção da memória utilizada e memória livre do terminal.

Sintaxe C:

REP_FUNCAO REP_LeEspacoMemoria (BYTE * sIP, DWORD * dwMemUsada, DWORD *
dwMemLivre, DWORD * dwResult);

Parâmetros:

Nome	Tipo [Dir]	Descrição
sIP	BYTE * [IN]	IP do terminal - referência para a oper-
		ação (em formato 'string').
		Exemplo: "192.168.0.123".
dwMemUsada	DWORD * [OUT]	Quantidade de bytes já utilizados para
		registro.
dwMemLivre	DWORD * [OUT]	Quantidade de bytes disponíveis para
		novos registros.
dwResult	DWORD * [OUT]	Resultado da operação. Ver 'Valor de Re-
		torno´.

Valor de retorno:

Símbolo	Descrição
OK	Sucesso na operação.
Others	Por favor, confira os códigos de erro.

Observações:

Exemplo de uso:

DWORD dwMemUsada, dwMemLivre, dwResult;

REP_LeEspacoMemoria("192.168.0.123", &dwMemUsada,

Voltar ao sumário

27 of 61

CONFIDENCIAL



REP - Biblioteca v0.2.1



&dwMemLivre,

&dwResult);

Voltar ao sumário

28 of 61

CONFIDENCIAL







REP LeNSR

Obtenção do Número Sequencial de Registro do terminal.

Sintaxe C:

REP_FUNCAO REP_LeNSR (BYTE * sIP, BYTE * sNSR, DWORD * dwResult);

Parâmetros:

Nome	Tipo [Dir]	Descrição
sIP	BYTE * [IN]	IP do terminal - referência para a oper-
		ação (em formato 'string').
		Exemplo: "192.168.0.123".
sNSR	BYTE * [OUT]	Atual Número Sequencial de Registro.
dwResult	DWORD * [OUT]	Resultado da operação. Ver 'Valor de Re-
		torno´.

Valor de retorno:

Símbolo	Descrição
OK	Sucesso na operação.
Others	Por favor, confira os códigos de erro.

Observações:

Exemplo de uso:

BYTE sNSR[16];
DWORD dwResult;

REP_LeNSR("192.168.0.123",

. sNSR,

. &dwResult);

Voltar ao sumário

29 of 61 **CON**

CONFIDENCIAL





REP_StatusImpressora

Solicitação do status da impressora

Sintaxe C:

REP_FUNCAO REP_StatusImpressora (BYTE * sIP, BYTE * sStatus, DWORD * pdwResult);

Parâmetros:

Nome	Tipo [Dir]	Descrição
sIP	BYTE * [IN]	IP do terminal - referência para a oper-
		ação (em formato 'string').
		Exemplo: "192.168.0.123".
sStatusImpressora	BYTE * [OUT]	Status da impressora
dwResult	DWORD * [OUT]	Resultado da operação. Ver 'Valor de Re-
		torno'.

Valor de retorno:

Símbolo	Descrição	
OK	Sucesso na operação.	
Others	Por favor, confira os códigos de erro.	

Observações:

Exemplo de uso:

DWORD dwResult;
BYTE sStatusImpressora[35];

REP_StatusImpressora("192.168.0.123",

. sStatusImpressora,

. &dwResult);

Voltar ao sumário

30 of 61

CONFIDENCIAL





REP_LeFinger

Leitura de Fingers cadastrados no REP.

Sintaxe C:

REP_FUNCAO REP_LeFinger (BYTE * sIP, DWORD * dwEncontrados, DWORD * pdwResult);

Parâmetros:

Nome	Tipo [Dir]	Descrição
sIP	BYTE * [IN]	IP do terminal - referência para a oper-
		ação (em formato 'string').
		Exemplo: "192.168.0.123".
dwEncontrados	BYTE * [OUT]	Número total de templates encontrados e
		salvo nos arquivos.
dwResult	DWORD * [OUT]	Resultado da operação. Ver 'Valor de Re-
		torno´.

Valor de retorno:

Símbolo	Descrição
OK	Sucesso na operação.
Others	Por favor, confira os códigos de erro.

Observações:

Obs: O comando vai gerar um arquivo para cada funcionário que contenha um Finger associado a ele, sendo o número do PIS de cada funcionário o nome dos arquivos gerados. Ex: 98765432103.rec

Exemplo de uso:

DWORD dwEncontrados; DWORD dwResult;

REP_LeFinger("192.168.0.123", &dwEncontrados,

Voltar ao sumário

31 of 61

CONFIDENCIAL





&dwResult

Voltar ao sumário

32 of 61

CONFIDENCIAL







REP_GravaFinger

Gravação de arquivo contendo o Finger do funcionário no REP.

Sintaxe C:

REP_FUNCAO REP_GravaFinger (BYTE * sIP, BYTE * sArquivoDados, DWORD *
pdwResult);

Parâmetros:

Nome	Tipo [Dir]	Descrição
sIP	BYTE * [IN]	IP do terminal - referência para a oper-
		ação (em formato 'string').
		Exemplo: "192.168.0.123".
sArquivoDados	BYTE * [IN]	Nome do arquivo no qual as informações
		do finger
		serão lidas (relativo ou absoluto).
		Exemplo: "C:\\98765432103.rec"
dwResult	DWORD * [OUT]	Resultado da operação. Ver 'Valor de Re-
		torno´.

Valor de retorno:

Símbolo	Descrição
OK	Sucesso na operação.
Others	Por favor, confira os códigos de erro.

Observações:

Exemplo de uso:

DWORD dwResult; BYTE sArquivoDados[40];

REP_GravaFinger("192.168.0.123",

Voltar ao sumário

33 of 61

CONFIDENCIAL



REP - Biblioteca v0.2.1



sArquivoDados,

&dwResult

Voltar ao sumário

34 of 61

CONFIDENCIAL







REP_FormataFinger

Formatação de memória finger

Sintaxe C:

REP_FUNCAO REP_FormataFinger (BYTE * sIP, DWORD * dwResult);

Parâmetros:

Nome	Tipo [Dir]	Descrição
sIP	BYTE * [IN]	IP do terminal - referência para a oper-
		ação (em formato 'string').
		Exemplo: "192.168.0.123".
dwResult	DWORD * [OUT]	Resultado da operação. Ver 'Valor de Re-
		torno´.

Valor de retorno:

Símbolo	Descrição
OK	Sucesso na operação.
Others	Por favor, confira os códigos de erro.

Observações:

Exemplo de uso:

DWORD dwResult;

Voltar ao sumário

CONFIDENCIAL

As especificações contidas neste documento podem ser alteradas sem prévio aviso do fabricante. As características aqui apresentadas são referências comerciais de nossos produtos, para maiores informações técnicas entre em contato. www.gertec.com.br - Todos os direitos reservados.

35 of 61







REP_RemoverFingerID

Remove o Finger cadastrado no REP de um funcionário, através do PIS.

Sintaxe C:

REP_FUNCAO REP_RemoverFingerID (BYTE * sIP, BYTE * sPIS, DWORD * dwResult
);

Parâmetros:

Nome	Tipo [Dir]	Descrição
sIP	BYTE * [IN]	IP do terminal - referência para a oper-
		ação (em formato 'string').
		Exemplo: "192.168.0.123".
sPIS	BYTE * [IN]	PIS (em formato 'string' de tamanho até
		16 bytes).
		Exemplo: "98765432103".
dwResult	DWORD * [OUT]	Resultado da operação. Ver 'Valor de Re-
		torno´.

Valor de retorno:

Símbolo	Descrição
OK	Sucesso na operação.
Others	Por favor, confira os códigos de erro.

Observações:

Exemplo de uso:

DWORD dwResult;

REP_RemoverFingerID("192.168.0.123",

. "98765432103",

. &dwResult);

Voltar ao sumário

36 of 61

CONFIDENCIAL





REP_LeFingerID

Lê o Finger cadastrado no REP de um funcionário, através do PIS e grava em um arquivo.

Sintaxe C:

REP_FUNCAO REP_LeFingerID (BYTE * sIP, BYTE * sPIS, DWORD * dwResult);

Parâmetros:

Nome	Tipo [Dir]	Descrição
sIP	BYTE * [IN]	IP do terminal - referência para a oper-
		ação (em formato 'string').
		Exemplo: "192.168.0.123".
sPIS	BYTE * [IN]	PIS (em formato 'string' de tamanho até
		16 bytes).
		Exemplo: "98765432103".
dwResult	DWORD * [OUT]	Resultado da operação. Ver 'Valor de Re-
		torno´.

Valor de retorno:

Símbolo	Descrição
OK	Sucesso na operação.
Others	Por favor, confira os códigos de erro.

Observações:

Obs: O comando vai gerar um arquivo para o funcionário que contenha um Finger associado a ele, sendo o número do PIS do funcionário o nome do arquivo gerado. Ex: 98765432103.rec

Exemplo de uso:

DWORD dwResult;

REP_LeFingerID("192.168.0.123", . "98765432103",

Voltar ao sumário

37 of 61

CONFIDENCIAL





&dwResult);

Voltar ao sumário

38 of 61

CONFIDENCIAL





Funções de depuração de erros

Funções para melhor entendimento dos códigos de erro retornados.

Voltar ao sumário

39 of 61

CONFIDENCIAL





REP_MensagemErro

Obtenção da mensagem de erro referente ao valor de retorno pdwResult.

Sintaxe C:

REP_FUNCAO REP_MensagemErro (DWORD dwResult, BYTE * sMensagemErro);

Parâmetros:

Nome	Tipo [Dir]	Descrição
dwResult	DWORD [IN]	Código de erro sujeito à depuração.
sMensagemErro	BYTE * [OUT]	Mensagem de erro referente ao código passado.

Valor de retorno:

Símbolo	Descrição
Nenhum.	Nenhum.

Observações:

Voltar ao sumário

CONFIDENCIAL

As especificações contidas neste documento podem ser alteradas sem prévio aviso do fabricante. As características aqui apresentadas são referências comerciais de nossos produtos, para maiores informações técnicas entre em contato. www.gertec.com.br - Todos os direitos reservados.

40 of 61





Códigos de erro gerados pela Biblioteca R.E.P.

Estes são os seguintes códigos que podem retornar na variável dwResult.



Voltar ao sumário

41 of 61

CONFIDENCIAL





Sem erro

Operação realizada com sucesso.

Voltar ao sumário

42 of 61

CONFIDENCIAL





Códigos de erro

Código de erro	Símbolo	Descrição
0	REP_OK	Realizada com sucesso.

Voltar ao sumário

43 of 61

CONFIDENCIAL





Erros de execução / parâmetros

Erros que ocorrem durante a execução da rotina ou indicação de parâmetro inválido.

Voltar ao sumário

44 of 61

CONFIDENCIAL





Códigos de erro

Código de erro	Símbolo	Descrição
1021	ERRO_OPERACAO_SEM_SUCESSO	Realizada sem sucesso.
1022	ERRO_RESPOSTA_DESCONHECIDA	Resultado desconhecido.
1030	ERRO_MANIPULAR_ARQUIVO	Erro ao manipular arquivo.
1031	ERRO_FILTRO_NAO_EXECUTADO	Mensagem de filtro deve ser enviada
		anteriormente.



Voltar ao sumário

45 of 61

CONFIDENCIAL





Erros de execução / parâmetros (Empregador)

Erros que ocorrem durante a execução da rotina ou indicação de parâmetro inválido.



Voltar ao sumário

46 of 61

CONFIDENCIAL







Códigos de erro

Código de erro	Símbolo	Descrição
2000	ERRO_NOME_EMPREGADOR_	Empregador com caractere(s)
	INVALIDO	incorreto(s).
2001	ERRO_LOCAL_EMPREGADOR_	Local do Empregador com
	INVALIDO	caractere(s) incorreto(s).
2002	ERRO_CNPJ_INVALIDO	CNPJ incorreto.
2003	ERRO_CEI_INVALIDO	CEI incorreto.
2010	ERRO_TAM_NOME_EMPREGADOR_	Empregador com tamanho incorreto.
	INVALIDO	
2011	ERRO_TAM_LOCAL_EMPREGADOR_	Local com tamanho incorreto.
	INVALIDO	
2012	ERRO_TAM_CNPJ_INVALIDO	CNPJ com tamanho incorreto.
2013	ERRO_TAM_CEI_INVALIDO	CEI com tamanho incorreto.
2020	ERRO_EMPREGADOR_JA_	Empregador ja cadastrado.
	CADASTRADO	
2021	ERRO_EMPREGADOR_NAO_	Empregador nao cadastrado no
	CADASTRADO	equipamento.

Voltar ao sumário

47 of 61

CONFIDENCIAL





Erros de execução / parâmetros (Funcionário)

Erros que ocorrem durante a execução da rotina ou indicação de parâmetro inválido.



Voltar ao sumário

48 of 61

CONFIDENCIAL





Códigos de erro

Código de erro	Símbolo	Descrição
3000	ERRO_NOME_FUNCIONARIO_	Nome do Funcionario com
	INVALIDO	caractere(s) incorreto(s).
3001	ERRO_PIS_INVALIDO	PIS incorreto.
3002	ERRO_CONTACTLESS_INVALIDO	Contactless incorreto.
3003	ERRO_CODIGO_BARRAS_ INVALIDO	Codigo de barras incorreto.
3004	ERRO_TECLADO_INVALIDO	Teclado incorreto.
3005	ERRO_BIOMETRIA_INVALIDO	Biometria incorreto.
3010	ERRO_TAM_NOME_FUNCIONARIO_INVALIDO	Nome do Funcionario com tamanho incorreto.
3011	ERRO_TAM_PIS_INVALIDO	PIS com tamanho incorreto.
3012	ERRO_TAM_CONTACTLESS_ INVALIDO	Contactless com tamnho incorreto.
3013	ERRO_TAM_CODIGO_BARRAS_ INVALIDO	Codigo de Barras com tamanho incorreto.
3014	ERRO_TAM_TECLADO_INVALIDO	Teclado com tamanho incorreto.
3015	ERRO_TAM_BIOMETRIA_ INVALIDO	Biometria com tamanho incorreto.
3021	ERRO_PIS_JA_CADASTRADO	PIS ja cadastrado.
3022	ERRO_CONTACTLESS_JA_ CADASTRADO	Contactless ja cadastrado.
3023	ERRO_CODIGO_BARRAS_JA_ CADASTRADO	Codigo de barras ja cadastrado.
3024	ERRO_TECLADO_JA_CADASTRAD(Teclado ja cadastrado.
3025	ERRO_BIOMETRIA_JA_ CADASTRADO	Biometria ja cadastrada.
3030	ERRO_FUNCIONARIO_NAO_ CADASTRADO	Funcionario nao cadastrado.
3031	ERRO_PIS_NAO_ENCONTRADO	PIS nao encontrado.

Voltar ao sumário

49 of 61 **C**(

CONFIDENCIAL





Erros de execução / parâmetros (Empregador e Funcionário)

Erros que ocorrem durante a execução da rotina ou indicação de parâmetro inválido.



Voltar ao sumário

50 of 61

CONFIDENCIAL





Códigos de erro

Código de erro	Símbolo	Descrição
3300	ERRO_CPF_INVALIDO	CPF incorreto.
3301	ERRO_TAM_CPF_INVALIDO	CPF com tamanho incorreto.



Voltar ao sumário

51 of 61

CONFIDENCIAL





Erros de execução / parâmetros (NFR)

Erros que ocorrem durante a execução da rotina ou indicação de parâmetro inválido.

Voltar ao sumário

52 of 61

CONFIDENCIAL





Códigos de erro

Código de erro	Símbolo	Descrição
3400	ERRO_NFR_INVALIDO	NFR incorreto.
3401	ERRO_TAM_NFR_INVALIDO	NFR com tamanho incorreto.



Voltar ao sumário

53 of 61

CONFIDENCIAL





Erros de execução / parâmetros (Data e Horário)

Erros que ocorrem durante a execução da rotina ou indicação de parâmetro inválido.



Voltar ao sumário

54 of 61

CONFIDENCIAL







Códigos de erro

Código de erro	Símbolo	Descrição
4000	ERRO_DIA_INVALIDO	Dia incorreto.
4001	ERRO_MES_INVALIDO	Mes incorreto.
4002	ERRO_ANO_INVALIDO	Ano incorreto.
4010	ERRO_HORA_INVALIDA	Hora incorreto.
4011	ERRO_MINUTO_INVALIDO	Minuto incorreto.
4012	ERRO_SEGUNDO_INVALIDO	Segundo incorreto.
4020	ERRO_DIA_SEMANA_INVALIDO	Dia da semana incorreto.



Voltar ao sumário

55 of 61

CONFIDENCIAL





Erros de execução / parâmetros (Erros Genéricos do REP)

Erros que ocorrem durante a execução da rotina ou indicação de parâmetro inválido.



Voltar ao sumário

56 of 61

CONFIDENCIAL







Códigos de erro

Código de erro	Símbolo	Descrição
4050	ERRO_SENHA_INVALIDA	Senha incorreto.
4051	ERRO_TAM_SENHA_INVALIDA	Tamanho da senha incorreto.
4090	ERRO_TIPO_ACAO_FILTRO_ INVALIDO	Filtro incorreto.
4095	ERRO_TAM_NSR_INVALIDO	NSR com tamanho incorreto.
4096	ERRO_NSR_INVALIDO	NSR incorreto.
4100	ERRO_FINGER_NAO_CADASTRAD(Finger nao cadastrado.



Voltar ao sumário

57 of 61

CONFIDENCIAL





Erros de execução / parâmetros (Memória)

Erros que ocorrem durante a execução da rotina ou indicação de parâmetro inválido.

Voltar ao sumário

58 of 61

CONFIDENCIAL





Códigos de erro

Código de erro	Símbolo	Descrição
5000	ERRO_MEMORIA_CHEIA	Memoria Cheia.
5001	ERRO_GRAVACAO_REGISTRO	Erro ao gravar registro.



Voltar ao sumário

59 of 61

CONFIDENCIAL



Erros de execução / parâmetros (ETH Errors)

Erros que ocorrem durante a execução da rotina ou indicação de parâmetro inválido.



Voltar ao sumário

60 of 61

CONFIDENCIAL





Códigos de erro

Código de erro	Símbolo	Descrição
10005	ERRO_IP_JA_CONECTADO	IP ja conectado
10031	ERRO_INVALID_IP	IP incorreto.
10032	ERRO_INVALID_IP_MASK	Mascara de IP incorreto.



Voltar ao sumário

61 of 61

CONFIDENCIAL