

# Procedimento de instalação e configuração do ClientSCDE 2.0

18/08/2020

Versão: 2

## ÍNDICE

1. <u>Introdução</u>	02
2. <u>Objetivo</u>	02
3. <u>ClientSCDE</u>	02
4. <u>Recursos da Versão 2.0</u>	02
5. <u>Instalação do ClientSCDE</u>	03
6. <u>Funções do ClientSCDE</u>	04
7. <u>Teste de Conexão</u>	06
8. <u>Teste de Coleta</u>	06
9. <u>Manutenção e limpeza de pastas</u>	06
10. <u>Requisitos mínimos para processamento</u>	07

## **1. Introdução**

Este procedimento apresenta o aplicativo ClientSCDE na versão 2.0, indicando as melhorias e novos recursos implementados na nova versão, os passos necessários para a instalação e configuração do ClientSCDE na UCM e orienta o agente nos testes que podem ser executados para verificar se a comunicação com o SCDE está sendo realizada com sucesso.

## **2. Objetivo**

Auxiliar o agente na instalação e configuração do ClientSCDE na UCM, apontando eventuais erros que possam ocorrer durante o processo e indicando a solução.

## **3. ClientSCDE**

O ClientSCDE é um aplicativo desenvolvido em linguagem Java, responsável pela transferência de:

- ✓ Arquivo gerado por UCM, contendo os dados coletados diretamente dos medidores;
- ✓ Arquivos de alertas do ClientSCDE;

O ClientSCDE é gerado pelo SCDE e deverá estar associado à UCM onde será instalado.

O aplicativo realizará a leitura das datas e horários de transmissão agendados no SCDE, comparando-os com o horário atual do sistema. Caso seja o horário configurado para transmissão de dados, será iniciada a conexão ao SCDE, e o envio dos arquivos XML disponibilizados na pasta UPLOAD.

## **4. Recursos da Versão 2.0**

- Nova interface gráfica que torna o aplicativo mais interativo com o agente;
- Atualização da compatibilidade da aplicação com Java versão 8;
- Inclusão da Máquina Virtual Java (JVM) para Windows junto com a aplicação;
- Atualização de segurança com novos certificados provendo uma criptografia mais segura;
- Melhoria no envio de arquivos para detecção de arquivos já enviados.

## 5. Instalação do ClientSCDE

O pacote ClientSCDE é composto de um arquivo .zip que contém os arquivos necessários para a instalação e funcionamento do aplicativo.

Antes da execução, para que o ClientSCDE funcione corretamente, é necessário que o equipamento tenha instalado o pacote do JAVA na versão 1.8. Uma versão para Windows já está inclusa na pasta *lib\jre1.8.0\_151* e a mesma será utilizada em ambiente Windows. Para outros sistemas operacionais, o mesmo deverá ser instalado manualmente. O download pode ser encontrado no site da Oracle ([https://www.java.com/pt\\_BR/download/manual.jsp](https://www.java.com/pt_BR/download/manual.jsp)).

O primeiro passo para a instalação do aplicativo é a descompactação do arquivo client-SCDE. O arquivo pode ser descompactado em qualquer diretório, a única exceção é que não pode haver espaço em branco no nome do diretório ou caminho onde ele será descompactado. (ex. ClientSCDE).

É necessário que a UCM em que o ClientSCDE está sendo instalado tenha acesso permitido ao endereço <https://scdec.ccee.org.br> e à porta 443 em ambos os sentidos (permissão para download e upload).

O próximo passo é rodar o arquivo ClientSCDE.bat ou ClientSCDE.sh (depende do sistema operacional, Windows ou Linux) localizado na raiz do aplicativo. Nesse instante serão criados outros diretórios, como a pasta UPLOAD onde os arquivos XML serão disponibilizados para transferência ao SCDE.

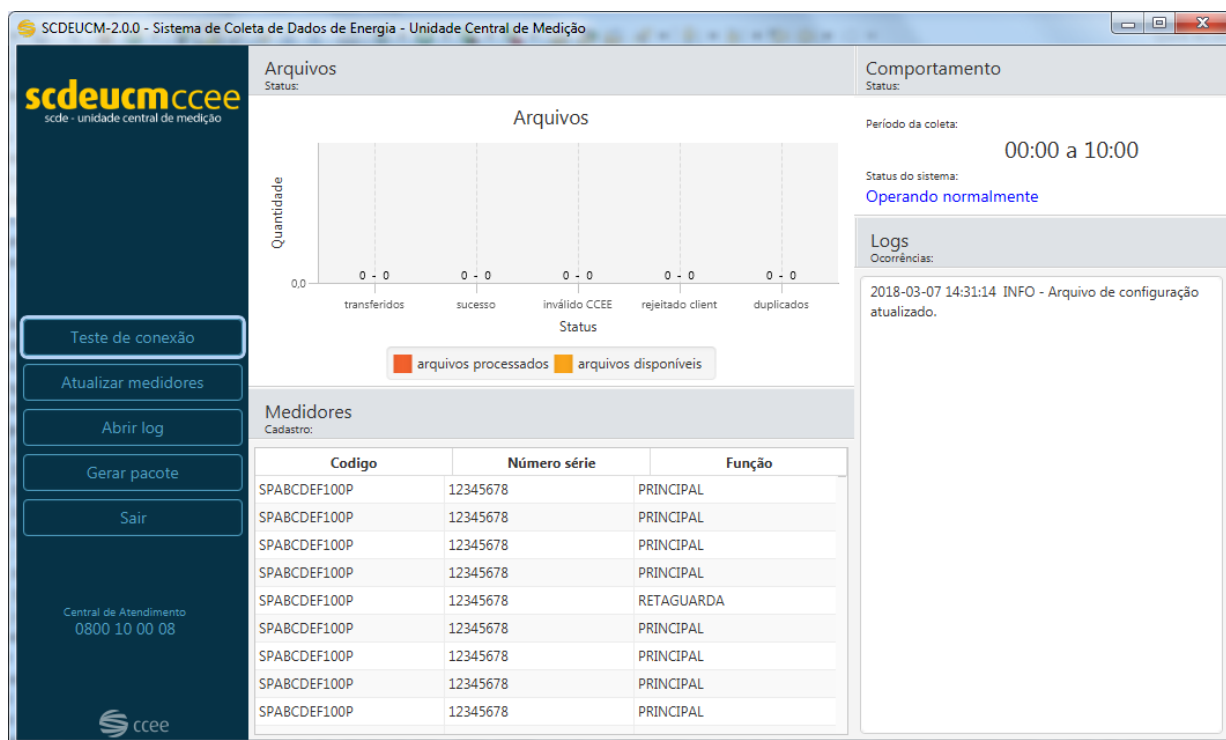
Será criada a seguinte estrutura:

```
\ scde-ucm-client
  +---backup
  +---config
  +---lib
  +---logs
  +---upload
      +---pendentes
      +---rejeitados
      +---duplicados
  +---work
```

O certificado digital (keystore) deve ser armazenado na pasta CONFIG criada no ClientSCDE.

A pasta UPLOAD deve armazenar os arquivos XML gerados pelo agente. Quando um arquivo não é transferido devido a algum erro de estrutura, ele é movido para a pasta REJEITADOS para que o agente verifique o problema. Quando o arquivo é transferido mas fica aguardando o processamento pelo SCDE ele é transferido para a pasta PENDENTES, caso seja processado com sucesso pelo SCDE o arquivo é transferido para pasta BACKUP, caso contrário será movido para pasta REJEITADOS. Arquivos idênticos serão transferido apenas uma única vez ao dia, ou seja, arquivos com conteúdo idêntico a um já enviado serão transferidos para a pasta DUPLICADOS.

Após a execução do arquivo ClientSCDE.bat, a seguinte tela deverá ser carregada:



Caso não seja visualizada, isso indica que há um problema na versão ou instalação do JAVA. Deve-se então verificar novamente as configurações e observar se há outras versões do JAVA na UCM que possam estar conflitando com a versão 1.8.x.

## 6. Funções do ClientSCDE

As funções abaixo estão localizadas na tela principal do aplicativo.

### **Período da Coleta**

Período da coleta: informa o período em que o SCDE permite a transferência dos arquivos XML. Após este período, os arquivos serão transferidos apenas no dia seguinte.

### **Status do Sistema**

Indica o status da comunicação do ClientSCDE com o SCDE. O status deve indicar "Operando normalmente".

## **Arquivos**

**Transferidos:** informa o total de arquivos transferidos para o SCDE no dia.

**Sucesso:** informa a quantidade de arquivos transferidos e processados com sucesso pelo SCDE.

**Inválidos:** informa a quantidade de arquivos transferidos que foram invalidados pelo SCDE.

**Rejeitado Client:** informa a quantidade de arquivos não transferidos que foram invalidados pelo ClientSCDE.

**Duplicados:** informa a quantidade de arquivos duplicados (conteúdo idêntico) que foram colocados para upload.

## **Medidores**

Lista a relação de medidores e seu número de série correspondente cadastrados no SCDE. Cabe ressaltar que se os arquivos XML estiverem com o código de 14 dígitos ou o número de série divergentes ao cadastrado, o arquivo não é processado com sucesso.

O ClientSCDE só transferirá os arquivos XML dos medidores cadastrados no SCDE, independente de outros arquivos inseridos na pasta UPLOAD.

## **Botões**

Teste de Conexão: Permite executar um teste para verificar a conectividade entre o ClientSCDE e o SCDE

Atualizar Medidores: Faz a atualização forçada do arquivo de configuração, incluindo a lista de medidores cadastrados. Esta atualização é feita diariamente automaticamente.

Abrir Log: Abre o arquivo de log do dia. Na tela principal é possível visualizar parte do log, sempre com a informação mais recente.

Gerar Pacote: gera o arquivo *ccee.zip* na pasta WORK para ser encaminhado para análise pela CCEE, contendo os logs do ClientSCDE e os arquivos XML rejeitados.

Sair: Permite sair do ClientSCDE. Esta opção fecha o aplicativo.

## **7. Teste de Conexão**

Na tela do aplicativo ClientSCDE, há um botão TESTE DE CONEXÃO onde é possível verificar se a UCM está tendo comunicação com o SCDE. Após sua execução, se tudo estiver configurado, será exibida a informação de "Conexão com o Servidor OK".

Caso não obtenha sucesso no teste, deve ser revista a comunicação da UCM com a internet, incluindo a permissão de acesso à porta 443. Caso o problema persista, o agente deve entrar em contato com a CCEE para suporte.

## **8. Teste de Coleta**

O teste de coleta é feito inserindo um arquivo xml válido no diretório UPLOAD. O arquivo deverá ser transferido e o agente pode verificar se houve sucesso através das seguintes condições:

- ✓ O arquivo xml deverá ser transferido da pasta UPLOAD para BACKUP. Lembrando que ele só será transferido se o período de coleta estiver vigente.
- ✓ Um arquivo de log, gerado na pasta LOGS indicará que a transferência do arquivo foi feita com sucesso.

Se o teste não resultar na coleta do arquivo, o agente deve enviar à CCEE o arquivo gerado através do botão Gerar Pacote, para que sejam feitos testes e análise do problema pelos analistas da CCEE.

## **9. Manutenção e limpeza de pastas**

Ao longo do tempo, algumas pastas acumularão indefinidamente uma grande quantidade de arquivos como consequência da execução do ClientSCDE (como descrito no item 5 – Instalação do ClientSCDE). Esses arquivos são importantes por fornecerem um registro histórico da execução do programa, porém podem ser apagados quando necessário, seja para liberação de espaço em disco ou quando esse controle histórico não for mais necessário, por exemplo.

Não há no aplicativo nenhuma rotina de limpeza automática destas pastas, no entanto, a mesma pode ser feita de forma manual. São pastas seguras para serem limpas:

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>backup</b>            | - arquivos que foram enviados com sucesso |
| <b>upload\rejeitados</b> | - arquivos com problemas, não enviados    |
| <b>upload\duplicados</b> | - arquivos duplicados, já enviados no dia |
| <b>logs:</b>             | - arquivos de log da aplicação            |

## **10. Requisitos mínimos para processamento**

A seguir estão descritos quais são os requisitos mínimos para realizar o processamento desta versão do ClientSCDE.

Windows 10 / 8.x / 7 SP1 (32 ou 64 bits)

Memória RAM: mínimo 4GB (8GB recomendado)

### **Dúvidas e Suporte Técnico**

Central de Atendimento:

0800 10 00 08

atendimento@ccee.org.br