

# CEMPRE

## Manual de Administração



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA





# CEMPRE

## Manual de Administração

Data: 19-08-2014  
Versão: 1.0

Código: 09557.S00.G70

Av. D. João II, Lote 1.03.2.3 . Parque das Nações  
1998-031 Lisboa . Portugal  
Tel. +351 213 836 300 . Fax +351 213 836 301  
[www.novabase.pt](http://www.novabase.pt)



## Índice

---

1.	Guia do Manual de Administração.....	4
2.	Histórico de versões.....	5
3.	Manual de Administração.....	6
3.1.	Visão Funcional da aplicação.....	6
3.2.	Tecnologias envolvidas.....	6
4.	Instalação da aplicação Offline.....	8
5.	Instalação da aplicação Online.....	9
5.1.	Ambiente de Testes/Piloto .....	10
5.2.	Endpoints.....	10
6.	Menu de Administração.....	11
6.1.	Submenu Permissões .....	11
6.2.	Submenu Utilizadores de Gestão: Edição e Criação de utilizadores .....	12



# 1. Guia do Manual de Administração

---

<b>Secção</b>	<b>Documento</b>	<b>Ferramenta</b>
<b>Introdução</b>	CET	Microsoft Word
<b>Contexto</b>	CET	Enterprise Architecture
<b>Características gerais da solução</b>	CET	Microsoft Word
<b>Targets internos</b>	CET	Microsoft Word
<b>Perspectiva dinâmica</b>	CET	Microsoft Word
<b>Perspectiva estática</b>	CET	Enterprise Architecture
<b>Perspectiva física</b>	CET	Microsoft Word
<b>Estrutura de informação</b>	CET	Enterprise Architecture
<b>Interfaces externos</b>	CET	Microsoft Word
<b>Interface com o utilizador</b>	CET	Microsoft Word
<b>Desenho detalhado adicional</b>	CET	Microsoft Word
<b>Ambientes</b>	CET	Microsoft Word
<b>Instanciação do processo de desenvolvimento</b>	CET	Microsoft Word



## 2. Histórico de versões

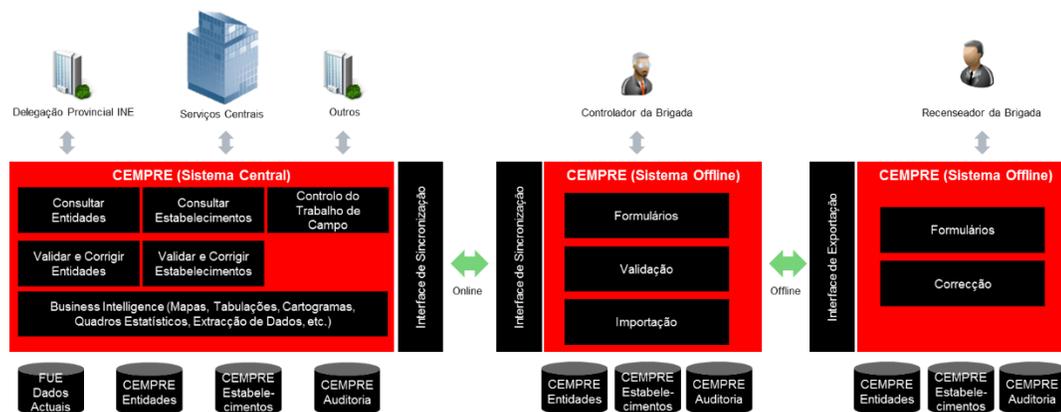
---

Versão	Data	Responsável	Descrição
0.1	18-08-2014	Pedro Ricardo Cerdeira	Versão provisória
1.0	20-08-2014	Pedro Ricardo Cerdeira	Versão de Disponibilização
1.1	23-08-2014	Pedro Ricardo Cerdeira	Actualizações pós-formação.

## 3. Manual de Administração

O presente Manual de Administração pretende detalhar o processo de instalação dos vários módulos que compõem a solução.

### 3.1. Visão Funcional da aplicação.



A aplicação subdivide-se em dois componentes principais, a aplicação CEMPRE Central e a aplicação CEMPRE Offline.

### 3.2. Tecnologias envolvidas

O CEMPRE Central faz recurso das seguintes tecnologias:

- User Interface
  - .NET MVC (Model View Controller)
  - WCF (Windows Communication Foundation)
  - Entity Framework 6
- Database Central:
  - Microsoft SQL Server 2008 R2
- Sincronização Central
  - WCF (Windows Communication Foundation)
  - Entity Framework 6



INE Moçambique

O CEMPRE Offline faz recurso das seguintes tecnologias:

- User Interface
  - WPF (Windows Presentation Foundation)
  - WCF (Windows Communication Foundation)
  - Entity Framework
  
- Database Offline
  - Microsoft SQL Server 2012 LocalDB

## 4. Instalação da aplicação Offline

A aplicação Offline é instalada através a execução do ficheiro **setup.exe**.

Name	Date modified	Type	Size
SqlLocalDB2012	18-08-2014 10:51	File folder	
CEMPRE.msi	18-08-2014 10:51	Windows Installer ...	3.913 KB
setup.exe	18-08-2014 10:51	Application	725 KB

A aplicação Offline caracteriza-se pela seguinte arquitectura de comunicação.

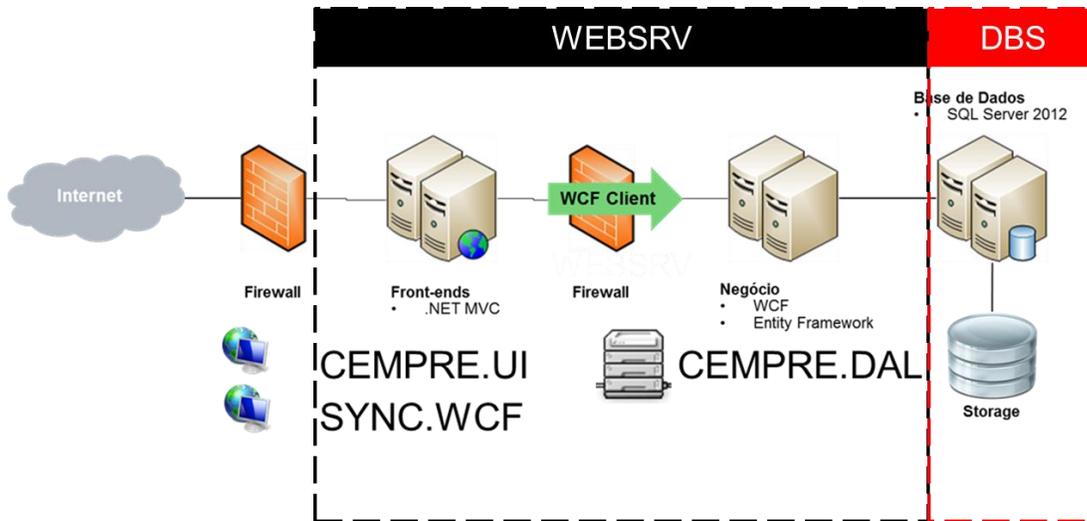


### Notas:

- O processo de instalação deve ser executado com um utilizador com privilégios de Administrador;
- Aquando da geração do Setup deve ser tido em conta o sistema **App.config** onde importa colocar o endereço correcto do WCF Sync;
- O Tablet/Computador deve conter a framework .net 4.5.

## 5. Instalação da aplicação Online

O Sistema CEMPRE assenta em tecnologia .NET MVC WEB, e deve ser instalado num servidor com IIS (Application Pool .Net 4). Este servidor deve ter instalada a framework Microsoft .Net 4.5. Adicionalmente a componente de base de dados deve ser instalada num servidor com SQL Server 2008 R2.



A aplicação Central decompõe-se em 3 pacotes de instalação.

Name	Date modified	Type	Size
CEMPRE.DAL	19-08-2014 18:29	File folder	
CEMPRE.UI	19-08-2014 18:29	File folder	
SYNC.WCF	19-08-2014 18:28	File folder	

O Componente CEMPRE.UI contém a parte WEB da aplicação, CEMPRE.DAL que contém a parte de acesso a dados da aplicação



INE Moçambique

CEMPRE.UI e SYNC.WCF que contém a lógica de login e sincronização que dá suporte aos tablets.

## 5.1. Ambiente de Testes/Piloto

De acordo com os pacotes atrás mencionados, a aplicação Online encontra-se instalada no servidor WESRV porto número 88. A transposição para as pastas e respectiva matriz de exposição e configuração é dada pela tabela abaixo detalhada.

Localização	Web	Acesso a Dados	Config	Config Importante
C:\inetpub\wwroot\siee\CEMPRE.UI	Sim	Não	Web.config	Client endpoint
C:\inetpub\wwroot\siee\CEMPRE.DAL	Não	Sim	Web.config	connectionString
C:\inetpub\wwroot\siee\SYNC.WCF	Sim	Sim	Web.config	connectionString

## 5.2. Endpoints

De acordo com os pacotes atrás mencionados, no ambiente de Testes/Piloto estes são os endereços que estão a ser utilizados.

Localização	Endpoint
C:\inetpub\wwroot\siee\CEMPRE.UI	<a href="http://197.249.4.187:88/CEMPRE.UI/">http://197.249.4.187:88/CEMPRE.UI/</a>
C:\inetpub\wwroot\siee\CEMPRE.DAL	<a href="http://197.249.4.187:89/CEMPRE.DAL/Service.svc">http://197.249.4.187:89/CEMPRE.DAL/Service.svc</a>
C:\inetpub\wwroot\siee\SYNC.WCF	<a href="http://197.249.4.187:88/SYNC.WCF/Sync.svc">http://197.249.4.187:88/SYNC.WCF/Sync.svc</a>

## 6. Menu de Administração

Sendo um utilizador de Administração, a sua visão de menus será geral, isto é, poderá aceder a todos os menus e submenus da aplicação, tendo as permissões totais de Consulta, Execução, Inserção, Edição e Remoção. Estas permissões serão geridas no Menu Administração, submenu Permissões:



Figura 1 – Menu Administração

### 6.1. Submenu Permissões

O ecrã para gestão de Permissões é dividido em 2 zonas: uma de pesquisa e uma de listagem de resultados, onde se poderá filtrar o perfil desejado, consoante o tipo de permissão que desejamos verificar. Pode assim, alterar todas as permissões de todos os utilizadores, quer seja do Cempre Online (Administradores, Utilizadores de Gestão ou Coordenadores Provinciais) e do Cempre Offline (Elementos do Terreno).



Administração | Gestão Operacional | Relatórios

Início / Permissões de acesso

### Permissões

Perfil: Escolha uma opção

Operação: Escolha uma opção

Limpar

Perfil	Operação	Consulta	Execução	Inserção	Edição	Remoção
Administrador	Utilizadores	<input checked="" type="checkbox"/>				
Administrador	Parâmetros aplicacionais	<input checked="" type="checkbox"/>				
Administrador	Reporting	<input checked="" type="checkbox"/>				
Administrador	Forms	<input checked="" type="checkbox"/>				
Administrador	Utilizadores Gestao	<input checked="" type="checkbox"/>				
Administrador	Relatórios	<input checked="" type="checkbox"/>				

Figura 2 – Ecrã de Permissões

## 6.2. Submenu Utilizadores de Gestão: Edição e Criação de utilizadores

Será da competência dos Administradores, a criação de Utilizadores de Gestão e atribuição de permissões a estes mesmos, que irão condicionar a visualização e acesso a menus do Cempre Online.

Administração | Gestão Operacional | Relatórios

Olá Administrador Dev! [Alterar Password](#) [Sair](#)

Administração

- Permissões
- Utilizadores Gestão
- Parâmetros aplicacionais

de Administração

Utilizador:

Nome:

Perfil: Escolha uma opção

Activo:  Todos  Sim  Não

Limpar

Utilizador	Nome	Perfil	Activo	Editar
admin	Administrador Dev	Administrador	Sim	<a href="#">Editar</a>
anbv	a	Gestao	Sim	<a href="#">Editar</a>
ARMTeste	Alfredo Monteiro	Administrador	Sim	<a href="#">Editar</a>
Gestão_Joana	Joana Macedo	Gestao	Sim	<a href="#">Editar</a>
hugo	Administrador	Administrador	Sim	<a href="#">Editar</a>
197.249.4.187:88/CEMPRE.UI/UserAdmin?clears=True		Gestao	Sim	<a href="#">Editar</a>

Figura 3 – Ecrã de Utilizadores de Gestão

Este ecrã encontra-se dividido em duas áreas:

- Uma área inicial de pesquisa, onde se pode pesquisar por todos os utilizadores de gestão e de Administração do Cempre Online;

- Uma área de devolução de resultados, onde aparecerão os resultados devolvidos. Nesta tabela, teremos na última coluna um botão com a opção Edição. Ao premirmos este botão, será possível editar os dados do utilizador em questão e alterar os seus dados, incluindo o perfil de utilizador de gestão ou de Administração.

Gestão_Joana	Joana Macedo	Gestao	Sim	Editar
--------------	--------------	--------	-----	--------

[Início](#) / [Utilizadores de administração](#) / Edição

### Edição de Utilizadores de Administração

\* Utilizador

\* Nome

\* Correo electrónico

\* Perfil

[Cancelar](#) [Guardar](#)

Figura 4 – Ecrã de Edição de Utilizadores de Administração

Na parte central do ecrã, encontramos um botão, Novo Utilizador de Gestão que permite a criação de novos utilizadores de Gestão. Ao premir este botão, será redireccionado para um ecrã de preenchimento de dados de novo utilizador. Após o preenchimento dos dados, deverá escolher o perfil de acesso a dar ao novo utilizador criado.

#### Gestão de Utilizadores de Administração

Utilizador

Nome

Perfil

Activo  Todos  Sim  Não

[Limpar](#) [Pesquisar](#)

[+ Novo Utilizador Gestão](#)

[+ Novo Utilizador Gestão](#)

Figura 5 – Ecrã de escolha Criação de Utilizadores de Gestão



### Criação de Utilizadores de Administração

Formulário de criação de utilizadores de administração:

- \* Utilizador:
- \* Nome:
- \* Correo electrónico:
- Activo:
- \* Perfil: 
  - Administrador
  - Gestao

Botões: [Cancelar](#) [Guardar](#)