



[www.coldfusionbrasil.com.br](http://www.coldfusionbrasil.com.br)

© 2000

<b>TRABALHANDO COM E-MAILS</b>	<b>3</b>
<b>ENVIANDO E-MAILS COM CFMAIL</b>	<b>3</b>
ENVIANDO E-MAIL BASEADO EM UM FORMULÁRIO	4
<b>UTILIZANDO QUERY PARA ENVIAR E-MAILS</b>	<b>5</b>
ENVIANDO E-MAIL PARA MÚLTIPLOS DESTINATÁRIOS	6
<b>ENVIANDO ARQUIVOS ANEXADOS AO E-MAIL</b>	<b>7</b>
RECEBENDO E-MAILS COM CFPOP	7
<b>VARIÁVEIS QUERY CFPOP</b>	<b>8</b>
RECEBENDO CABEÇALHO DE MENSAGENS	8
<b>RECEBENDO MENSAGENS COMPLETAS</b>	<b>9</b>
APAGANDO MENSAGENS	9
<b>UTILIZANDO CFPOP DE FORMA DINÂMICA</b>	<b>10</b>
 <b>CRIANDO FORMULÁRIOS COM MAIOR FUNCIONALIDADE</b>	 <b>11</b>
CFINPUT	11
CFSELECT	12

## Trabalhando com E-mails

Neste módulo estaremos aprendendo a utilizar duas das mais importantes tags incorporadas no Cold Fusion, a <CFMAIL> e a <CFPOP>. Estas tags realizam toda a interface com os servidores de e-mail, possibilitando o envio e recebimento de e-mails através de aplicações Cold Fusion.

Como muitos já devem saber, os servidores de e-mail trabalham com dois protocolos padrões para transacionar um e-mail. São eles o SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) e o POP (Post Office Protocol), o primeiro responsável pelo envio de mensagens, e o segundo pelo recebimento de mensagens.

Para começarmos a trabalhar com e-mails iremos ver como fazer para enviá-los.

### Enviando E-mails com CFMAIL

Em muitas aplicações criadas poderemos estar querendo informar ao usuário, através do e-mail, qualquer resultado, alteração ou informação ocorridas, para isso utilizaremos esta tag. Sendo bastante flexível a tag CFMAIL permite gerar e-mails dinâmicos. Seu uso é semelhante ao da tag CFOUTPUT, sua diferença é que ao invés de gerar texto, é gerado uma mensagem de e-mail no padrão SMTP.

Antes de iniciarmos a construção de uma aplicação utilizando esta tag, é necessário que se configure o acesso a um servidor de e-mail no Administrador do Cold Fusion (Cold Fusion Application Server).

Para isso faça:

1. Abra o Cold Fusion Administrator
2. Na seção Miscellaneous clique na opção Mail
3. No campo Mail Server coloque o seu servidor de e-mail
4. Deixe os campos Port e Connection Timeout com os valores padrões
5. Clique no botão Apply para salvar a configuração

Agora que já configuramos o servidor de e-mail, veremos alguns atributos da tag CFMAIL que nos ajudarão a desenvolver nossas aplicações.

Atributo	Descrição
TO	Obrigatório. Nele você irá colocar o e-mail do destinatário
FROM	Obrigatório. Aqui você irá colocar o e-mail do remetente
CC	Opcional. Como nos programas de e-mail, este parâmetro permite enviar e-mails para mais de um destinatário
BCC	Opcional. Permite o envio para mais de um e-mail sem que os demais destinatários saibam da existência dos demais e-mails.
SUBJECT	Obrigatório. O assunto do e-mail.
TYPE	Opcional. Caso você deseje mandar um e-mail no formato HTML, deve especificar este parâmetro (TYPE="HTML")

MIMEATTACH	Opcional. Especifica o caminho para o arquivo a ser anexado junto a mensagem.
QUERY	Opcional. Indica qual o nome da query a qual você deseja obter dados.
MAXROWS	Opcional. Especifica o máximo de e-mails que você quer mandar
STARTROW	Opcional. Especifica em qual linha da query deve iniciar os envios de e-mails

Enviando e-mail baseado em um formulário

Como a tag CFMAIL é bem flexível, ela permite que enviemos um e-mail através dos dados enviados por um formulário. Aqui veremos como enviar um e-mail utilizando esta propriedade.

Primeiro vamos criar o formulário:

#### FORM\_EMAIL.CFM

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Envio de E-mail através de formulário</TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<FORM METHOD="POST" ACTION="envia_email.cfm">
Nome: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="nome"><BR>
E-mail: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="email"><BR>
Empresa: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="empresa"><BR>
Mensagem:<BR>
<TEXTAREA NAME="mensagem" COLS="50"
ROWS="5"></TEXTAREA><BR>
<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Enviar">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

Agora veremos como montar o envio do e-mail:

#### ENVIAR\_EMAIL.CFM

```
<CFMAIL FROM="suporte@coldfusionbrasil.com.br"
        TO="#Form.email#"
        SUBJECT="Tutorial Módulo 5">

Nome: #Form.nome#
Empresa: #Form.empresa#
Mensagem:
#Form.mensagem#

</CFMAIL>

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Envio de E-mail através de formulário</TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<FONT SIZE=3>E-mail enviado com sucesso!</FONT>
</BODY>
</HTML>
```

Utilizando query para enviar e-mails

Podemos utilizar uma query no envio de e-mails se por exemplo desejamos enviar um relatório de vendas para a diretoria da empresa. Vamos criar agora a query e o envio deste e-mail:

#### RELATORIO\_EMAIL.CFM

```
<CFQUERY DATASOURCE="Vendas" NAME="Relatorio">
    SELECT cod_prod, nome_prod, preco_prod, qtde_venda from
VENDAS
</CFQUERY>

<CFMAIL QUERY="Relatorio"
        FROM="webmaster@empresa.com.br"
        TO="diretoria@empresa.com.br"
        SUBJECT="Relatório de Vendas">

Caros Srs.,

Segue o relatório de vendas:
```

```
<CFOUTPUT>
#cod_prod# - #nome_prod# - #preco_prod# - #qtde_venda#
</CFOUTPUT>

Atenciosamente,

WebMaster
</CFMAIL>
```

Enviando e-mail para múltiplos destinatários

Podemos enviar através de uma query um e-mail para múltiplos destinatários. No exemplo a seguir, mostraremos como mandar um aviso para todos os setores de uma mesma empresa.

#### AVISO\_EMAIL.CFM

```
<CFQUERY DATASOURCE="Empresa" NAME="Aviso">
    SELECT email from SETORES
</CFQUERY>

<CFMAIL QUERY="Aviso"
    FROM="gerencia@empresa.com.br"
    TO="#email#"
    SUBJECT="Aviso n. 1">

AVISO

Todos os setores devem mandar seus relatórios até no máximo 25/07

A Gerência
</CFMAIL>
```

Enviando arquivos anexados ao e-mail

O Cold Fusion também permite o envio de arquivos anexados por e-mail. Veremos abaixo como devemos proceder para fazer isto.

arquivo\_email.cfm

```
<CFMAIL FROM="info@empresa.com.br"
        TO="desenvolvimento@empresa.com.br"
        SUBJECT="Arquivo Requisitado"
        MIMEATTACH="C:\MANUAL.DOC">
```

Segue anexado o Manual requisitado.

```
</CFMAIL>
```

## Recebendo E-mails com CFPOP

Já sabemos como devemos proceder para inserir envio de e-mails em nossas aplicações, agora iremos ver como funciona a situação inversa, ou seja, como receber e-mails. A tag CFPOP além de permitir o recebimento de mensagens, permite também que as mensagens sejam apagadas do servidor.

Para conhecermos melhor está tag, abaixo veremos alguns de seus atributos:

Atributo	Descrição
SERVER	Obrigatório. O nome Host ou endereço IP do servidor POP
USERNAME	Opcional. Identifica o nome da conta de usuário, se não especificado é criada uma conexão anônima (anonymous)
PASSWORD	Opcional. A senha da conta de usuário
ACTION	Opcional. Especifica a ação no servidor. Existem três possibilidades: <ul style="list-style-type: none"> <li>- GetHeaderOnly – (Padrão) Retorna apenas o cabeçalho da mensagem</li> <li>- GetAll – Retorna todas as informações da mensagem</li> <li>- Delete – Apaga a mensagem do servidor POP</li> </ul>
NAME	Obrigatório para as ações "GetHeaderOnly" e "GetAll", especifica o nome query
MESSAGENUMBER	Obrigatório para a ação "Delete"
ATTACHMENTPATH	Opcional. Permite anexos serem escritos para um diretório específico na ação "GetAll".
MAXROWS	Opcional. Especifica o máximo de e-mails que você quer visualizar

STARTROW	Opcional. Especifica em qual linha deve iniciar os e-mails. Essa opção é ignorada se o atributo MESSAGENUMBER for especificado.
----------	---

### Variáveis Query CFPOP

A tag CFPOP também tem algumas variáveis específicas, que irão nos fornecer o total de mensagens no servidor, data, e-mail do remetente e destinatário, assunto, mensagem e outros. Essas variáveis são especificadas através de seu nome query (atributo NAME). Veremos agora algumas delas:

Variável	Descrição
nome_query.RecordCount	Mostra o total de e-mails
nome_query.CurrentRow	Mostra o número do e-mail que está sendo processado no momento
As variáveis a seguir são usadas somente para as ações "GetHeaderOnly" e "GetAll"	
nome_query.date	Mostra a data do e-mail
nome_query.from	Mostra o e-mail do remetente
nome_query.messageNumber	Mostra o número do e-mail
nome_query.subject	Mostra o assunto
nome_query.to	Mostra o e-mail do destinatário
As variáveis abaixo são usadas somente com a ação "GetAll"	
nome_query.body	Mostra a mensagem
nome_query.header	Mostra o cabeçalho da mensagem
nome_query.attachments	Mostra o nome dos arquivos anexados
nome_query.attachmentfiles	Mostra o nome do arquivo mais o caminho especificado no atributo ATTACHMENTPATH

### Recebendo cabeçalho de mensagens

Em algumas aplicações pode ser interessante apenas saber algumas poucas informações sobre os e-mails existentes no servidor, e é isto que veremos aqui. Utilizaremos a ação GetHeaderOnly para obtermos apenas o cabeçalhos das mensagens.



cabeçalho\_email.cfm

```
<CFPOP SERVER="127.0.0.1"
    USERNAME="teste"
    PASSWORD="77%%88"
    ACTION=GetHeaderOnly
    NAME="Teste">

<CFOUTPUT QUERY="teste">
    De: #teste.to#<BR>
    Para: #teste.from#<BR>
    Assunto: #teste.subject#<BR>
    Data: #teste.date#<BR>
</CFOUTPUT>
```

Recebendo mensagens completas

Agora iremos ver como procederemos para receber e-mail por completo, incluindo o corpo e arquivos anexados.

completo\_email.cfm

```
<CFPOP SERVER="127.0.0.1"
    USERNAME="teste"
    PASSWORD="77%%88"
    ACTION=GetAll
    ATTACHMENTPATH="c:\anexos"
    NAME="Teste">

<CFOUTPUT QUERY="teste">
    N. Mensagem: #teste.message#<BR>
    De: #teste.to#<BR>
    Para: #teste.from#<BR>
    Assunto: #teste.subject#<BR>
    Data: #teste.date#<BR>
    Anexo: #teste.attachments#<BR>
</CFOUTPUT>
```

Apagando mensagens

Apagar um mensagem do servidor pode ser muito útil, já que por padrão elas não são apagadas do servidor POP. Para isto utilizamos a ação "Delete" junto com o atributo MessageNumber.

apaga\_email.cfm

```
<CFPOP SERVER="127.0.0.1"
    USERNAME="teste"
    PASSWORD="77%%88"
    ACTION=Delete
    MESSAGENUMBER="1">
```

Utilizando CFPOP de forma dinâmica

Como em muitas outras tags, a CFPOP permite que sejam colocados valores dinâmicos, que podem ser passados através de um formulário ou uma query. Um caso muito comum para se utilizar um formulário é no caso de se passar o Username e o Password através deles, já que por medidas de segurança não é recomendável que os mesmos fiquem aparentes na aplicação. Vamos ver agora um exemplo desses:

login\_email.cfm

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Verificando e-mails</TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<FORM METHOD="POST" ACTION="verifica_email.cfm">
Username: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="username"><BR>
Password: <INPUT TYPE="PASSWORD" NAME="password"><BR>
Empresa: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="empresa"><BR>
<INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="Verificar">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

verifica\_email.cfm

```
<CFPOP SERVER="127.0.0.1"
    USERNAME="#form.username#"
    PASSWORD="#form.password#"
    ACTION=GetAll
    NAME="Teste">

<CFOUTPUT QUERY="teste">
    N. Mensagem: #teste.messagenum#<BR>
    De: #teste.to#<BR>
    Para: #teste.from#<BR>
```

```

Assunto: #teste.subject#<BR>
Data: #teste.date#<BR>
</CFOUTPUT>

```

## Criando Formulários com maior funcionalidade

O Cold Fusion permite que sejam construídos formulários com controles customizados CFM que dispõe de uma melhor funcionalidade do que o formulário padrão do HTML. A tag utilizada para isto é a CFFORM, iremos ver agora como utilizar essa tag e alguns de seus controles.

### Atributos CFFORM

Atributo	Descrição
NAME	Opcional. Nome do formulário que você irá criar
ACTION	Obrigatório. O nome do CFM que irá processar os dados do formulário enviado
ONSUBMIT	Opcional. Função Javascript que fará a validação dos campos do formulário
TARGET	Opcional. O nome da janela ou frame onde será mostrada o retorno do formulário

Para que a CFFORM seja utilizada é necessário que se utilize alguns controles. Podem ser eles o CFINPUT ou CFSELECT.

### CFINPUT

Esta tag cria os elementos botões radio, text ou checkbox podendo ser validadas, seu atributos são:

Atributo	Descrição
TYPE	Opcional. Seus valores podem ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Text (Padrão)</li> <li>- Radio</li> <li>- Checkbox</li> <li>- Password</li> </ul>
NAME	Obrigatório. O nome do campo
VALUE	Opcional. O valor inicial do campo
REQUIRED	Opcional. Identifica se o campo é obrigatório ou não. (Yes/No)
VALIDATE	Opcional. Seus valores podem ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>- date – Verifica a data no formato mm/dd/yyyy</li> <li>- eurodate – Verifica a data no formato dd/mm/yyyy</li> <li>- time – Verifica a hora em hh:mm:ss</li> <li>- float – Verifica entrada de ponteiros</li> <li>- integer – Verifica entrada de inteiros</li> </ul>

ONVALIDATE	Opcional. Nome de uma função Javascript usada para validar a entrada do usuário
MESSAGE	Opcional. Uma mensagem texto que irá aparecer se a validação falhar.

Agora veremos um exemplo desta duas tags juntas:

cfform1.cfm

```
<CFFORM ACTION="recebe_form.cfm" METHOD="POST"
NAME="Formulario1">
    <CFINPUT TYPE="Text" NAME="nome" REQUIRED="Yes">
    <CFINPUT TYPE="Text" NAME="data" MESSAGE="Entre com a data
no formato correto (dd/mm/yy)" VALIDATE="date" REQUIRED="Yes">
    <INPUT TYPE="Submit" VALUE="Enviar">
</CFFORM>
```

## CFSELECT

Esta tag constroi um list box que você pode incluir seus valores através de uma query, usando a tag html OPTION. Seus atributos são:

Atributo	Descrição
NAME	Obrigatório. Nome do campo que será criado
SIZE	Opcional. Número de itens apresentados do list box
REQUIRED	Opcional. Identifica se o campo é obrigatório ou não. (Yes/No)
MESSAGE	Opcional. A mensagem irá aparecer se REQUIRED=Yes e não for selecionado nenhum item
QUERY	Opcional. Nome da query usada para incluir os valores

Veremos agora um exemplo do uso dessa tag:

cfform2.cfm

```
<CFQUERY DATASOURCE="DB_Empregados" NAME="Listagem">
    SELECT * from Empregados
</CFQUERY>
<CFFORM ACTION="recebe_form.cfm" METHOD="POST"
NAME="Formulario1">
    <CFSELECT NAME="NomesEmpregados" MESSAGE="Selecione um
Nome" QUERY="Listagem"
    VALUE="Nome" REQUIRED="Yes">
        <OPTION value="">Selecione
    </CFSELECT>
</CFFORM>
```