



[www.confef.org.br](http://www.confef.org.br)

A logomarca do CONFEF não pode ser utilizada sem autorização oficial do mesmo.

#### Conselho Editorial

João Batista Andreotti Gomes Tojal  
Laércio Elias Pereira  
Lamartine Pereira DaCosta  
Iguatemy Maria de Lucena Martins  
Alberto dos Santos Puga Barbosa  
Marino Tessari  
Jorge Steinhilber  
Juarez Müller Dias

#### DIMMER Comunicações Integradas

#### Produção Gráfica

Leandro Peres  
Jorge Ney  
Andre Teixeira

#### Produção Editorial

Gabriela Santos Mendes

#### CREF1/RJ-ES

Estados do Rio de Janeiro e Espírito Santo  
Rua Adolfo Mota, 104 - Tijuca  
Rio de Janeiro - RJ - 20540-100  
Tel.: (21) 2569-6629  
Telefax: (21) 2569-2398  
[cref1@cref1.org.br](mailto:cref1@cref1.org.br)  
[www.cref1.org.br](http://www.cref1.org.br)  
Presidente: *Ermani Bevilaqua Contursi*

#### CREF2/RS

Estado do Rio Grande do Sul  
Rua José do Patrocínio, 888 - Cidade  
Baixa - Porto Alegre - RS - 90050-002  
Tel.: (51) 3224-9769  
Telefax: (51) 3224-8774  
[cref2rs@cref2rs.org.br](mailto:cref2rs@cref2rs.org.br)  
[www.cref2rs.org.br](http://www.cref2rs.org.br)  
Presidente: *Jeanne Arlete Marques Cazalato*

#### CREF3/RS

Estado de Santa Catarina  
Rua Afonso Pena, 625 - Bairro Estreito  
Florianópolis - SC - 88070-650  
Tel.: (48) 3348-7007  
Telefax: (48) 3348-9457  
[crefsc@crefsc.org.br](mailto:crefsc@crefsc.org.br)  
[www.crefsc.org.br](http://www.crefsc.org.br)  
Presidente: *Marino Tessari*

#### CREF4/SP

Estado de São Paulo  
Rua Libero Badaró, 377, 27º andar  
Conj.2.704 - São Paulo - SP - 01009-000  
Tel.: (11) 3101-8554  
Telefax: (11) 3292-1700  
[crefsp@crefsp.org.br](mailto:crefsp@crefsp.org.br)  
[www.crefsp.org.br](http://www.crefsp.org.br)  
Presidente: *Flávio Delmanto*

#### CREF5/CE-MA-PI

Estados do Ceará, Maranhão e Piauí  
Rua Valdetário Mota, 1517 - Papicu  
Fortaleza - CE - 60175-740  
Tel.: (85) 3234-6038  
Telefax: (85) 3262-2945  
[cref-5@uol.com.br](mailto:cref-5@uol.com.br)  
[www.cref5.org.br](http://www.cref5.org.br)  
Presidente: *Antônio Ricardo Catunda de Oliveira*

#### CREF6/MG

Estado de Minas Gerais  
Rua Bernardo Guimarães, 2765 - Santo  
Agostinho - Belo Horizonte - MG - 30140-082  
Telefax: (31) 3291-9912  
[cref6@cref6.org.br](mailto:cref6@cref6.org.br)  
[www.cref6.org.br](http://www.cref6.org.br)  
Presidente: *Claudio Augusto Boschi*

#### CREF7/DF-GO-TO

Estados do Distrito Federal,  
Goiás e Tocantins  
SEPS 707/907, Sul - Bloco E  
Ed. Contec, 4º Andar  
Brasília - DF - 70390-078  
Tels.: (61) 3242-1325 / 3242-1105  
Telefax: (61) 3244-4786  
[cref7@terra.com.br](mailto:cref7@terra.com.br)  
[www.cref7.org.br](http://www.cref7.org.br)  
Presidente: *Lúcio Rogério Gomes dos Santos*

#### CREF8/AM-AC-AP-PA-RO-RR

Estados do Amazonas, Acre, Amapá, Pará,  
Rondônia e Roraima  
Rua Barcelos, 51 - Centro  
Manaus - AM - 69025-250  
Telefax: (92) 3234-8234 / 3234-8324  
[cref8@vivax.com.br](mailto:cref8@vivax.com.br)  
[www.cref8am.com.br](http://www.cref8am.com.br)  
Presidente: *Paulo Rabello da Silva*

#### CREF9/PR

Estado do Paraná  
Rua Brigadeiro Franco, 1193/A - Centro  
Curitiba - PR - 80430-210  
Tel.: (41) 3224-2270  
Telefax: (41) 3225-2667  
[crefpr@crefpr.org.br](mailto:crefpr@crefpr.org.br)  
[www.cref9pr.com.br](http://www.cref9pr.com.br)  
Presidente: *Félix d'Ávila*

#### CREF10/PB-RN

Estados da Paraíba e Rio Grande do Norte  
Av. Eptácio Pessoa, 2055 - sala 07 -  
Centro Empresarial Bel Center -  
João Pessoa - PB - 58030-002  
Tel.: (83) 3244-3964  
Telefax: (83) 3225-4703  
[cref10@veloxmail.com.br](mailto:cref10@veloxmail.com.br)  
[www.cref10.org.br](http://www.cref10.org.br)  
Presidente: *Iraquitã de Oliveira Caminha*

#### CREF11/MS-MT

Estados de Mato Grosso do Sul e  
Mato Grosso  
Rua Joaquim Murinho, 158 - Centro  
Campo Grande - MS - 79002-100  
Telefax: (67) 3321-1221  
[cref11@terra.com.br](mailto:cref11@terra.com.br)  
[www.cref11.org.br](http://www.cref11.org.br)  
Presidente: *Domingos Sávio da Costa*

#### CREF12/PE-AL

Estados de Pernambuco e Alagoas  
Rua Helena de Lemos, 330 - sala 101  
Ilha Retiro - Recife - PE - 50750-630  
Tel.: (81) 3226-0996  
Telefax: (81) 3226-2088  
[cref12pe@terra.com.br](mailto:cref12pe@terra.com.br)  
Presidente: *Valéria Sales*

#### CREF13/BA-SE

Estados da Bahia e Sergipe  
Av. Antônio Carlos Magalhães, 3259,  
sala 608 - Centro  
Salvador - BA - 41800-700  
Tel.: (71) 3351-7120  
Telefax: (71) 3351-8769  
[crefbahia@veloxmail.com.br](mailto:crefbahia@veloxmail.com.br)  
[www.cref13.org.br](http://www.cref13.org.br)  
Presidente: *Carlos de Souza Pimentel*



Edição nº 19 da revista E.F.