

# ***A EMBRAPA E PROGRAMA BRASILEIRO DE CERTIFICAÇÃO FLORESTAL: CERFLOR***

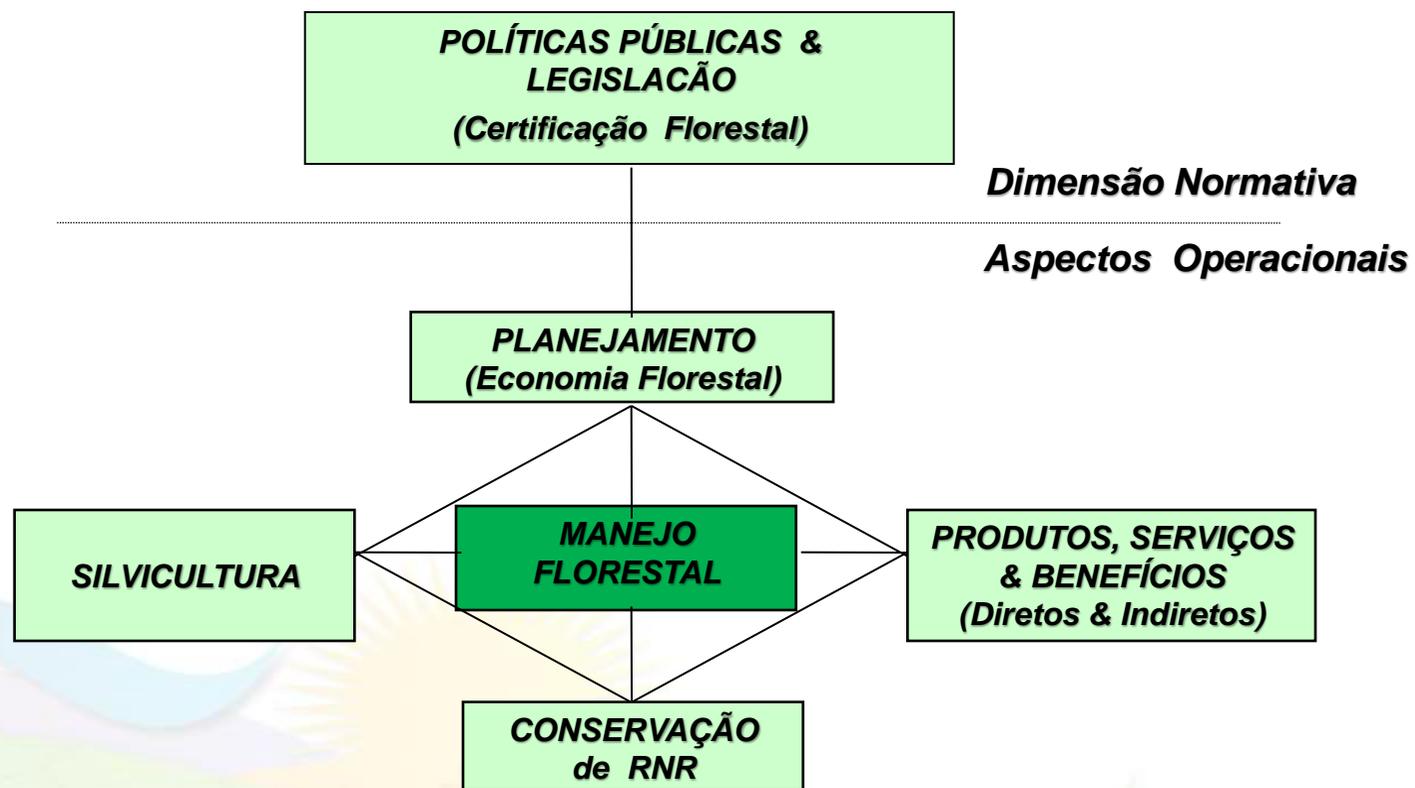
***Sergio Ahrens  
Eng. Florestal, Dr., Bel. em Direito  
Planejamento da Produção e Manejo Florestal  
Embrapa Florestas***



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# MANEJO FLORESTAL EM PERSPECTIVA



AHRENS, 1997



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# O QUE É CERTIFICAÇÃO ?

- **Conjunto de atividades desenvolvidas com o objetivo de atestar publicamente (por escrito), que determinado produto, processo ou serviço está em conformidade com requisitos especificados ! (ABNT)**

**A certificação pode ser:**

- **Compulsória: registros públicos, ...**
- **Voluntária: normas ISO, café, selo verde, ..., Cerflor**



**Embrapa**

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# CERTIFICAÇÃO

- *Serviço de Inspeção Federal: SIF*
- *Rastreabilidade: carne e derivados*
- *Produtos da agricultura orgânica: IBD*
- *Classificação de Frutas: MAPA & INMETRO*
- *Certificação Ambiental: ISO 14001 (SGA)*
- *Round Table on Responsible Soy: RTRS (Soja Responsável)*
- *Certificação Florestal*
  - *Forest Stewardship Council, FSC*
  - *Programa Brasileiro de Certificação Florestal, CERFLOR*



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# O QUE É CERTIFICAÇÃO FLORESTAL ?

- **Não diz respeito (diretamente) ao produto final**
- **Mas, sim, aos meios de produção da matéria-prima florestal (Manejo Florestal) e da sua Cadeia de Custódia,**
- **atestando que aquela foi produzida com meios:**
  - **economicamente viáveis**
  - **socialmente justos**
  - **ambientalmente responsáveis**



**Embrapa**

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# **BENEFÍCIOS DA CERTIFICAÇÃO FLORESTAL**

- ***Promoção das boas práticas de manejo florestal***
- ***Atendimento às expectativas da sociedade***
- ***Evidência de responsabilidade corporativa***
- ***Promoção da imagem institucional***
- ***Acesso ao mercado internacional***
- ***Agregação de valor aos produtos florestais***
- ***Permanência (e crescimento) nos mercados***
- ***Efetiva promoção da sustentabilidade do empreendimento***
  - ***dimensões econômica, social e ambiental***



**Embrapa**

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# CERFLOR

## **PARTES INTERESSADAS (stakeholders)**

**NEUTROS**

**CEE-MF, EMBRAPA**  
**Ensino & Pesquisa, ONGs**

**PRODUTORES**

**Produtores Florestais**  
**SBS, BRACELPA, ASBR,**  
**AMS, ABIPA, ABRAF,**  
**ABIMCI & FÓRUM**

**CONSUMIDORES**

**ABIMÓVEL, IDEC, ...**

**ÓRGÃOS  
REGULADORES**

**INMETRO**  
**BNDES**  
**MMA, MDIC, MRE, MT**



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# **CONTRIBUIÇÕES DA EMBRAPA PARA O CERFLOR**

- **Imparcialidade: percepções técnico-científicas**
- **Contribuições na elaboração das normas**
- **Participação nos foros:**
  - **Subcomissão Técnica de Certificação, SCT**
  - **Comissão Especial de Estudos: Manejo Florestal**
- **Capacitação de auditores**
- **Interpretação das normas (PC&Is)**
- **Contribuições técnicas na resolução de conflitos**



**Embrapa**

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# ***NORMAS TÉCNICAS DO CERFLOR: ABNT/CEE-MF***

- ***NBR 14789: Manejo Florestal - Princípios, Critérios e Indicadores para plantações florestais***
- ***NBR 14790: Manejo Florestal - Cadeia de Custódia***
- ***NBR 15789: Manejo Florestal - Princípios, Critérios e Indicadores para florestas nativas***
- ...



**Embrapa**

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# **Aplicação da norma NBR 14789**

## **Princípios, critérios e indicadores para Plantações Florestais**

**Princípio 1. Cumprimento da legislação (3, 11)**

**Princípio 2. Racionalidade no uso dos recursos florestais, a curto, médio e longo prazos, em busca de sua sustentabilidade (4, 23)**

**Princípio 3. Zelo pela diversidade biológica (6, 28)**

**Princípio 4. Respeito às águas, ao solo e ao ar (4, 24)**

**Princípio 5. Desenvolvimento ambiental, econômico e social das regiões em que se insere a atividade florestal (2, 13)**



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# **NBR 14789: PRINCÍPIOS, CRITÉRIOS & INDICADORES**

## **Princípio 5**

*Desenvolvimento Ambiental,  
Econômico e Social das Regiões  
em que se Insere a Atividade  
Florestal*

## **Princípio 1**

*Cumprimento da Lei*

# **MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL**

## **Princípio 4**

*Respeito às Águas,  
ao Solo e ao Ar*

## **Princípio 2**

*Racionalidade no uso dos Recursos  
Florestais a Curto, Médio e Longo Prazos  
em busca de sua sustentabilidade*

## **Princípio 3**

*Zelo pela Diversidade Biológica*



# ***CARACTERÍSTICAS DO CERFLOR !***

- ***Documento escrito (um certificado)***
  - ***que atesta a origem e qualificações da matéria-prima florestal***
  - ***emitido por uma terceira parte independente (OCF),***
  - ***e que utiliza princípios, critérios e indicadores reconhecidos e aprovados em uma norma de referência.***
- 
- ***É um processo voluntário !***
  - ***Transparente !***
  - ***Independente e auto-regulamentado ! (atualização / flexibilidade)***
  - ***Não discriminatório !***



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



***Agradeço muito  
por sua presença  
e pela atenção!***

***Brasília, DF, 28-11-2013***

***sergio.ahrens@embrapa.br***



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# ***PRINCIPAIS SISTEMAS DE CERTIFICAÇÃO FLORESTAL***

- ***Forest Stewardship Council, FSC***
- ***Program for Endorsement of Forest Certification Schemes, PEFC***
- ***Canadian Standards Association, CSA, Canadá***
- ***Sustainable Forest Initiative, SFI, USA***
- ***American Tree Farm System, USA***
- ***LEI, Indonésia***
- ***MTCC, Malásia***
- ***Certfor, Chile***
- ***Cerflor, Brasil***



**Embrapa**

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# **PLANO DE MANEJO: ESTRUTURA & CONTEÚDO**

(1/2)

- **Objetivos da organização**
- **Características regionais**
- **Documentação da(s) propriedade(s)**
- **Descrição da(s) propriedade(s)**
  - Áreas e respectivos usos
  - Vegetação, Solos, Clima
  - Recursos hídricos
  - Mapas (georeferenciados?)
- **Caracterização da infraestrutura**
- **Rede viária**



**Embrapa**

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

## **PLANO DE MANEJO: ESTRUTURA E CONTEÚDO**

(2/2)

- ***Cronograma de plantio / reforma e colheitas***
- ***Regime silvicultural (tratamentos silviculturais)***
- ***Inventário Florestal Contínuo (IFC)***
- ***Estimativas de crescimento & produção (simuladores?)***
- ***Planejamento dos cortes (modelos matemáticos?)***
- ***Plano(s) de contingência***
- ***Previsão para incorporação de novas tecnologias***
- ***Qualificação dos recursos humanos (capacitação)***
- ***Monitoramento contínuo e atualização periódica***
- ***Responsável técnico pela elaboração e pela execução***



**Embrapa**

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA