



# EVOLUÇÃO DOS INDICADORES EDUCACIONAIS NA REDE ESTADUAL DO CEARÁ 2007 a 2013



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

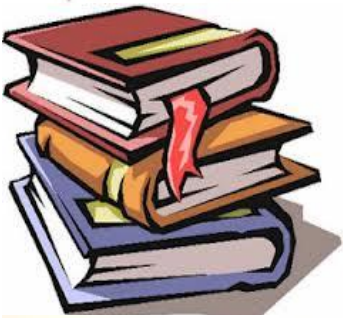
Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação

Dezembro de 2014

# ETAPAS DA APRESENTAÇÃO

- ❖ POR QUE UTILIZAR INFORMAÇÃO?
- ❖ CONCEITOS FUNDAMENTAIS SOBRE INDICADORES
- ❖ ETAPAS PARA A CONSTRUÇÃO DE INDICADORES



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação



# ❖ POR QUE UTILIZAR INFORMAÇÃO?



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação

# O QUE É AVALIAR?

A avaliação é um processo técnico-administrativo destinado à tomada de decisão.

Envolve momentos de:



**Medir**



**Comparar**



**Emitir juízo de valor**

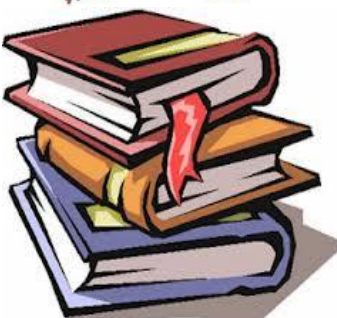


GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação





## Cabe ao gestor em educação:

- O que fazer → da ação
- Como fazer → do método
- Quanto fazer → da demanda
- Quando fazer → temporal/oportunidade
- Com o que fazer → recursos/possibilidade
- Fazer acontecer → dos resultados

**I  
N  
C  
E  
R  
T  
E  
Z  
A**

**Informar é reduzir as incertezas  
sobre fatos e coisas**



# ❖ CONCEITOS FUNDAMENTAIS SOBRE INDICADORES



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação



## O QUE É UM INDICADOR?

O indicador é uma variável, característica ou atributo que é capaz de sintetizar, representar ou dar maior significado ao que se quer avaliar.

## O QUE É UM INDICADOR DE EDUCAÇÃO?

Instrumento de mensuração para o **gerenciamento, avaliação e planejamento** das ações em educação.

Possibilita **mudanças** efetivas nos processos e nos resultados, por meio do estabelecimento de metas e ações prioritárias que garantam a **melhoria** contínua e gradativa de uma situação ou agravo.



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação

# COMO EXPRESSAR RESULTADOS?

1. EM FREQUÊNCIA ABSOLUTA
2. EM FREQUÊNCIA RELATIVA
3. EM ÍNDICE
4. COEFICIENTES
5. TAXAS



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação



# 1. EM FREQUÊNCIA ABSOLUTA

[MANCHETE DE JORNAL]

*Folha Online, 09/12/2013 - 20h30*

**Número de docentes do ensino médio regular no Estado do Ceará em 2013 já ultrapassou o de 2007. Em 2007 eram 13.422 e em 2013 este número chegou a 19.464.**



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação

# 2. EM FREQUÊNCIA RELATIVA

**Relação entre dois valores absolutos.**

- Os coeficientes são razões entre o número de ocorrências com o número total (número de ocorrências e o número de não ocorrências).
- As taxas são os coeficientes multiplicados por uma potência de 10 (10,100,1.000, etc) para tornar o resultado mais inteligível.

**Exemplo: Taxa de Analfabetismo.**

- Os índices são razões entre duas grandezas tais que uma não inclui a outra.

**Exemplo: Relação Aluno/Docente.**



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação

# 3. EM ÍNDICE

## A. Indicador multidimensional

Exemplo 1: Índice de Desenvolvimento Humano  
renda + longevidade + educação

Exemplo 2: Índice de Desenvolvimento da  
Educação Básica

Indicador de Rendimento x Proficiência Média  
Padronizada

## B. Índice simples

Exemplo: Razão Aluno/Sala de Aula



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação

# CLASSIFICAÇÃO DOS INDICADORES DE EDUCAÇÃO

## Indicadores sociodemográficos

- Taxa de Analfabetismo
- Numero médio de anos de estudo

## Indicadores de Oferta

- Numero médio de Alunos por turma
- Percentual de docentes por nível de formação

## Indicadores de acesso e participação

- Taxa de Atendimento escolar
- Taxa de escolarização líquida
- Taxa de Escolarização Bruta

## Indicadores de Eficiência e Rendimento

- IDEB-Índice de desenvolvimento da educação básica
- Taxa de distorção idade-série
- Taxas de Rendimento Escolar(aprovação, reprovação e abandono)



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação

# CLASSIFICAÇÃO DOS INDICADORES DE EDUCAÇÃO

## Indicadores de financiamento da educação

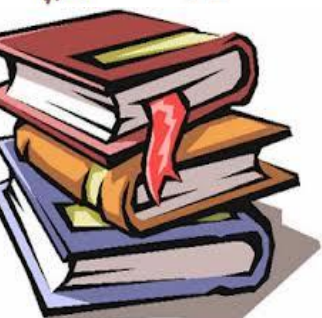
- Gasto público com educação em relação ao PIB
- Gasto médio por aluno

## Indicadores de comparação Internacional

Percentual da população de 5 a 14 anos de idade em relação à população total

Taxa de atendimento escolar na faixa de 5 a 14 anos

Percentual de concluintes do ensino médio em relação à população na idade teórica de conclusão (17 anos)



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação



# ❖ ETAPAS PARA A CONSTRUÇÃO DE INDICADORES



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação



# 1a ETAPA: IDENTIFICAÇÃO DE DADOS/INFORMAÇÕES




GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação

# DADO X INFORMAÇÃO



**DADOS** =  
elementos em  
estado bruto

**INFORMAÇÕES** =  
produto do tratamento,  
processamento, análise  
ou interpretação  
posterior dos dados.



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação





# 1a ETAPA: IDENTIFICAÇÃO DE DADOS/INFORMAÇÕES

- informações já **existentes**
- quais são os **dados coletados e disponíveis**
- a **periodicidade** com que são coletados.



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação



# 2a ETAPA: SELEÇÃO / CONSTRUÇÃO DE INDICADORES



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação

# COMO SELECIONAR INDICADORES

Para a seleção dos indicadores, sugerimos iniciar pelos seguintes critérios:

1.O indicador deve estar **acessível** ou ser obtido a curto prazo e sem demandar muito trabalho;

2.Deve ter sua **utilidade** reconhecida por outros atores envolvidos na avaliação.



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação

# MAIS CRITÉRIOS...

- **Importância** para a situação de educação
- Capacidade de **síntese** da situação
  - Facilidade de **obtenção**
  - **Continuidade** da utilização



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação



# 3a ETAPA: ANÁLISE DOS INDICADORES



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação

# COMO COMPARAR INDICADORES?

Com que devo comparar os indicadores selecionados?

Parâmetros  
definidos

**Parâmetro** é uma referência adotada por quem está avaliando.



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação



## COMPARANDO COM PARÂMETROS...

- Baseados na **situação inicial** que se quer modificar (situação-problema);



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação



## COMPARANDO COM PARÂMETROS...

- Baseados na **situação inicial** que se quer modificar (situação-problema);
- No objetivo da avaliação, que seria retratado nas **metas quantitativas** ou mudanças na qualidade dos serviços prestados;



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação



# COMPARANDO COM PARÂMETROS...

- Baseados na **situação inicial** que se quer modificar (situação-problema);
- No objetivo da avaliação, que seria retratado nas **metas quantitativas** ou mudanças na qualidade dos serviços prestados;
- No **conhecimento científico** prévio, que pode ser definido como um padrão técnico identificado na literatura e ajustado ao contexto local.



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação



## 3a ETAPA: DIVULGAÇÃO E DISSEMINAÇÃO

... para o setor educação e para o público externo (imprensa, meio científico).



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação



## 4a ETAPA: INTERVENÇÃO

... por meio do planejamento de ações para o enfrentamento ou manutenção de situações.



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação



# ONDE ESTÃO OS INDICADORES?



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação



Um Sistema de Informação pode ser definido como um **conjunto de procedimentos** organizados que, quando executados, oferecem informação de suporte à organização.



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação

# PRINCIPAIS FONTES DE INFORMAÇÃO

## ● INEP

- Educacenso
- SAEB
- ENEM

## ● IBGE

- PNAD
- Censo Demográfico

## ● SEDUC

- SPAECE
- SIGE

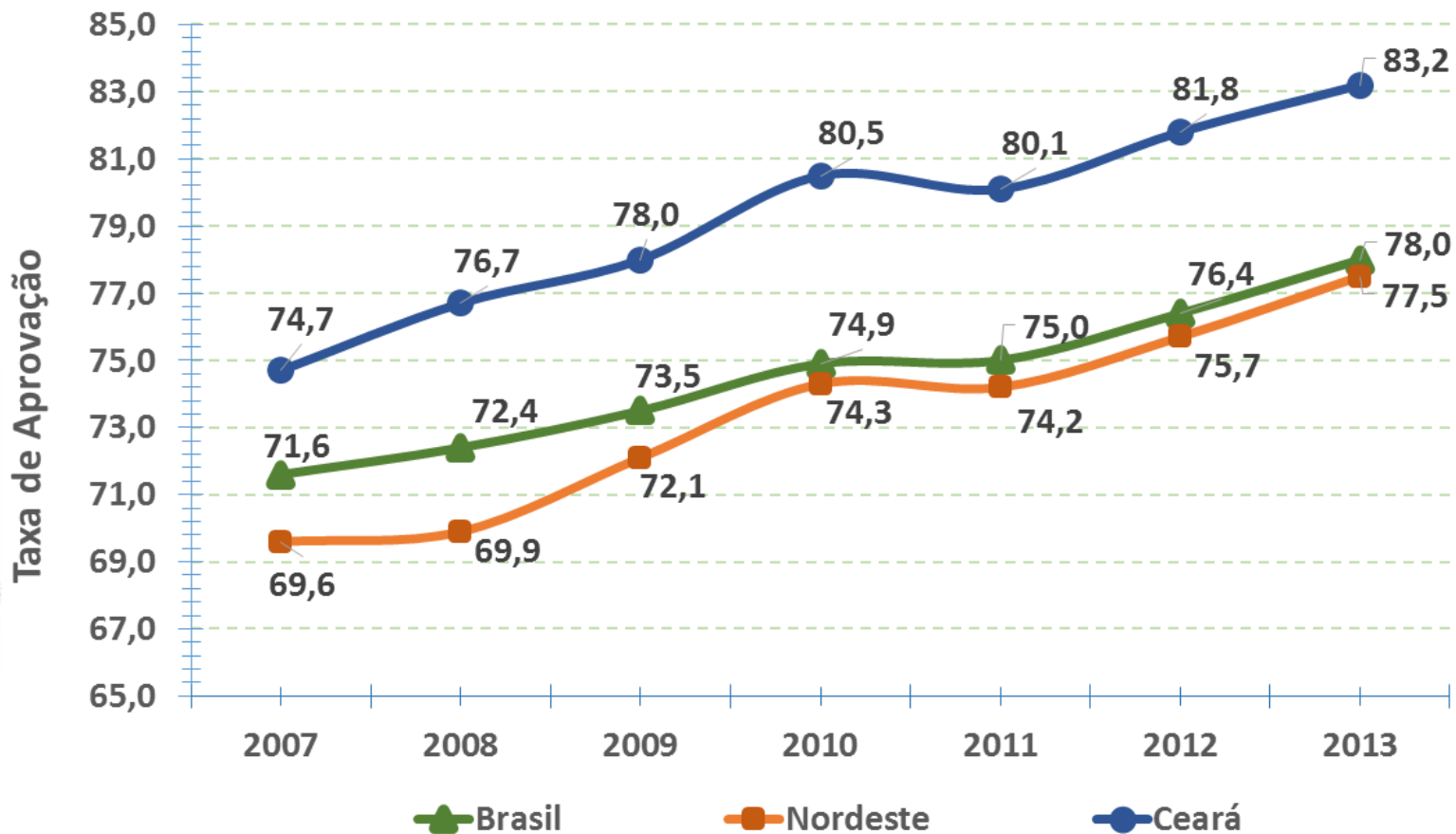


GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação

# Taxa de Aprovação no Ensino Médio Regular na Rede Estadual – Brasil – Nordeste – Ceará – 2007/2013



Fonte: MEC/Inep.

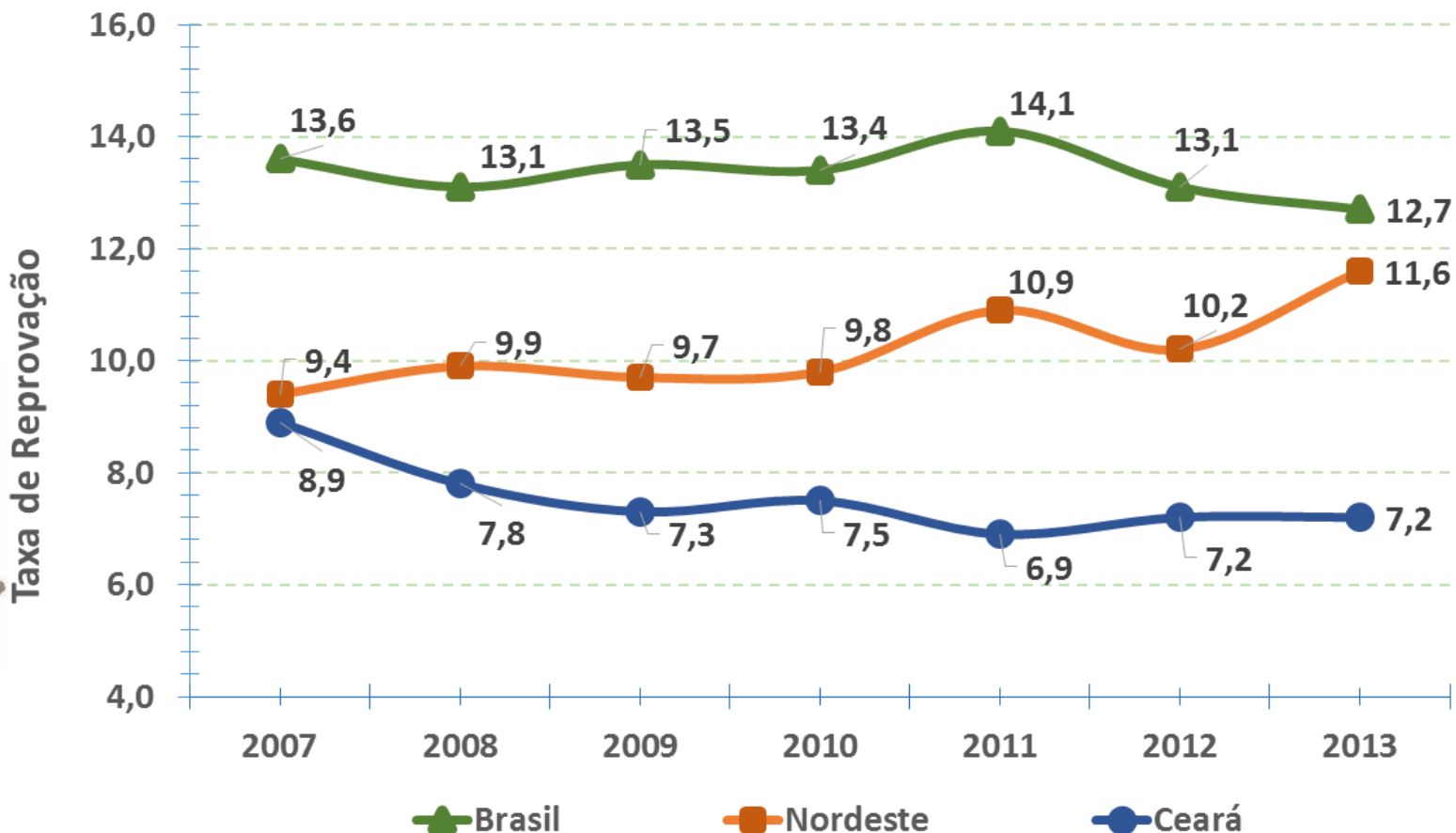


**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação

# Taxa de Reprovação no Ensino Médio Regular na Rede Estadual – Brasil – Nordeste – Ceará – 2007/2013



Fonte: MEC/Inep.



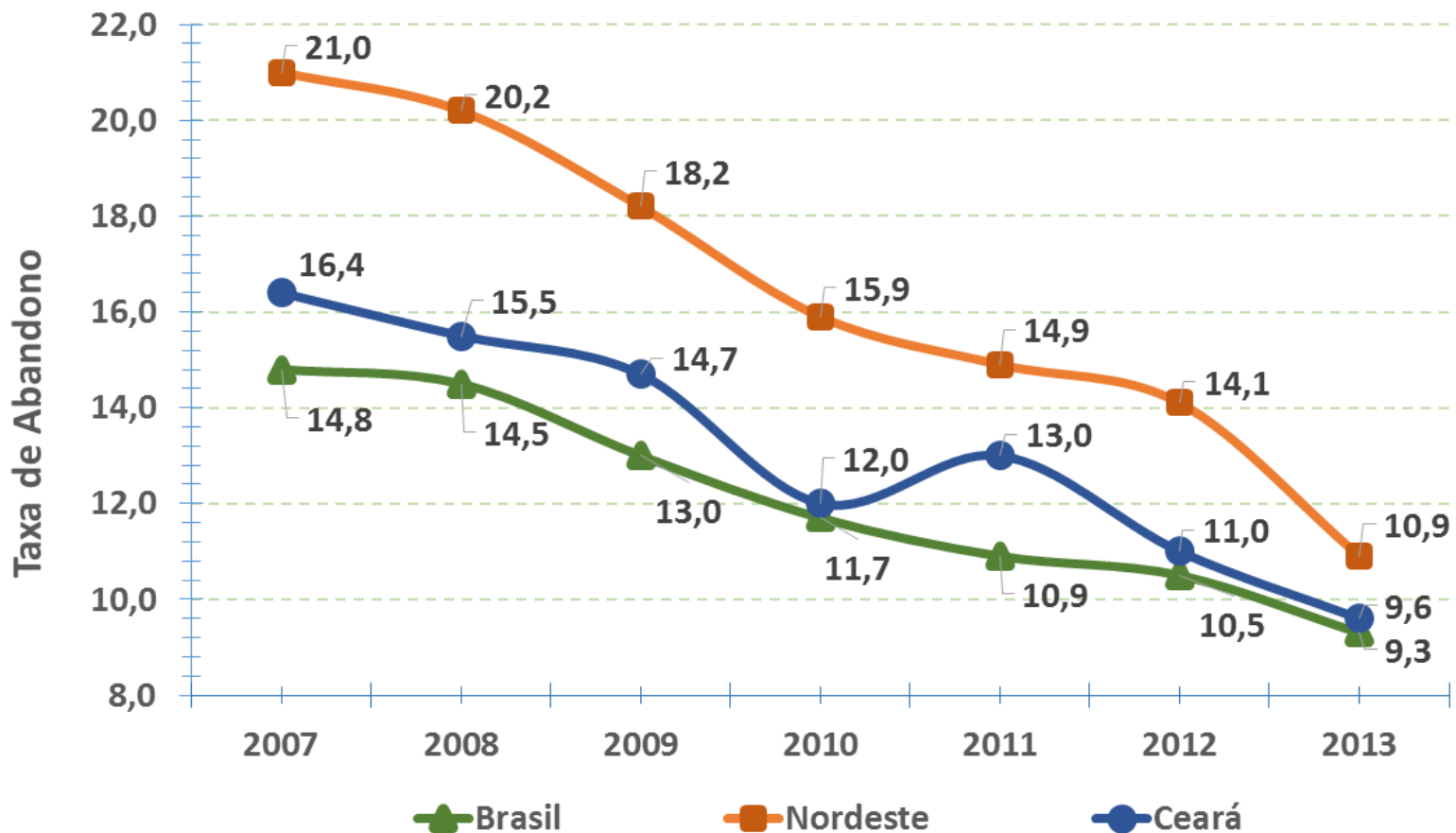
**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação



# Taxa de Abandono no Ensino Médio Regular na Rede Estadual – Brasil – Nordeste – Ceará – 2007/2013



Fonte: MEC/Inep.

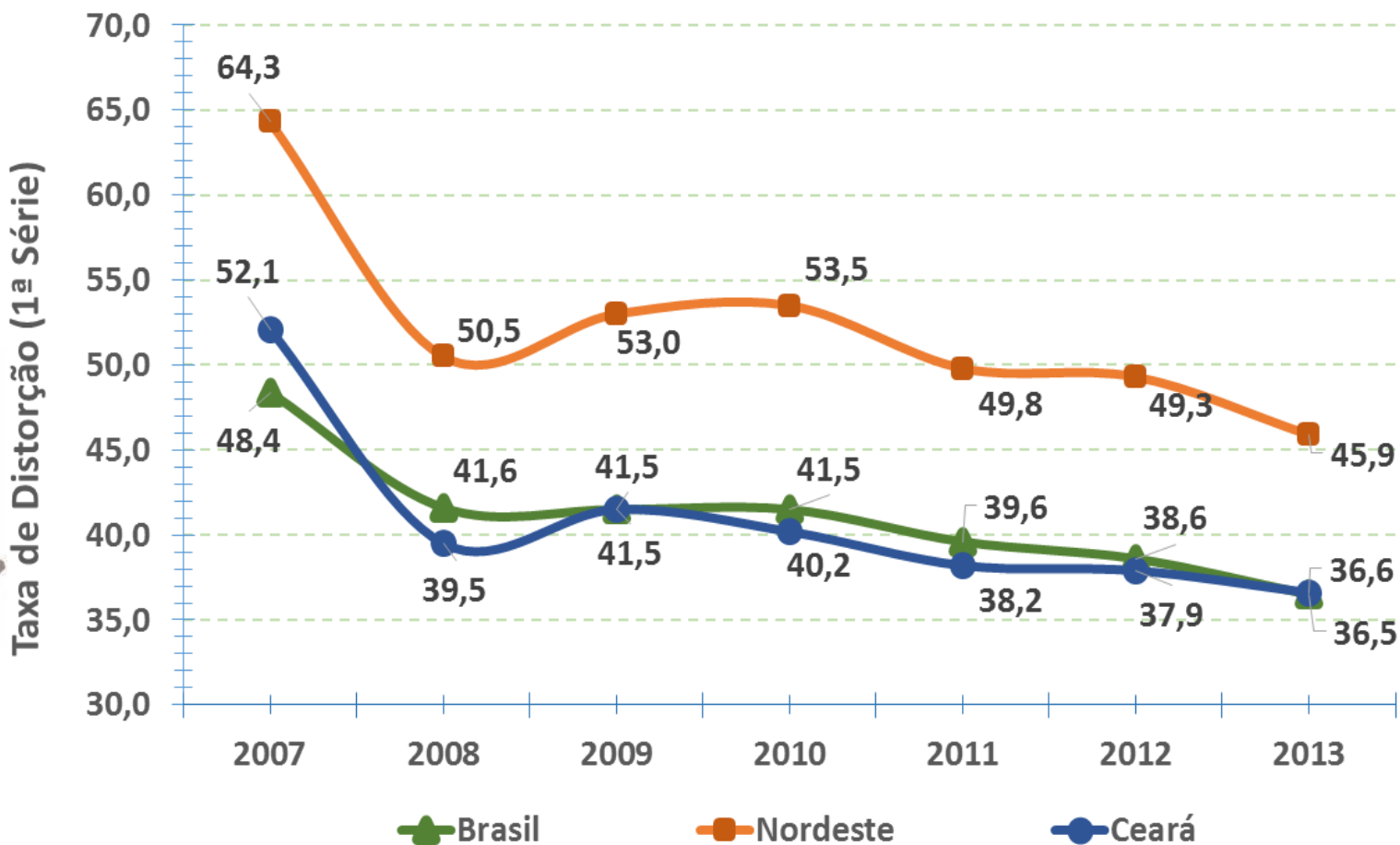


**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação

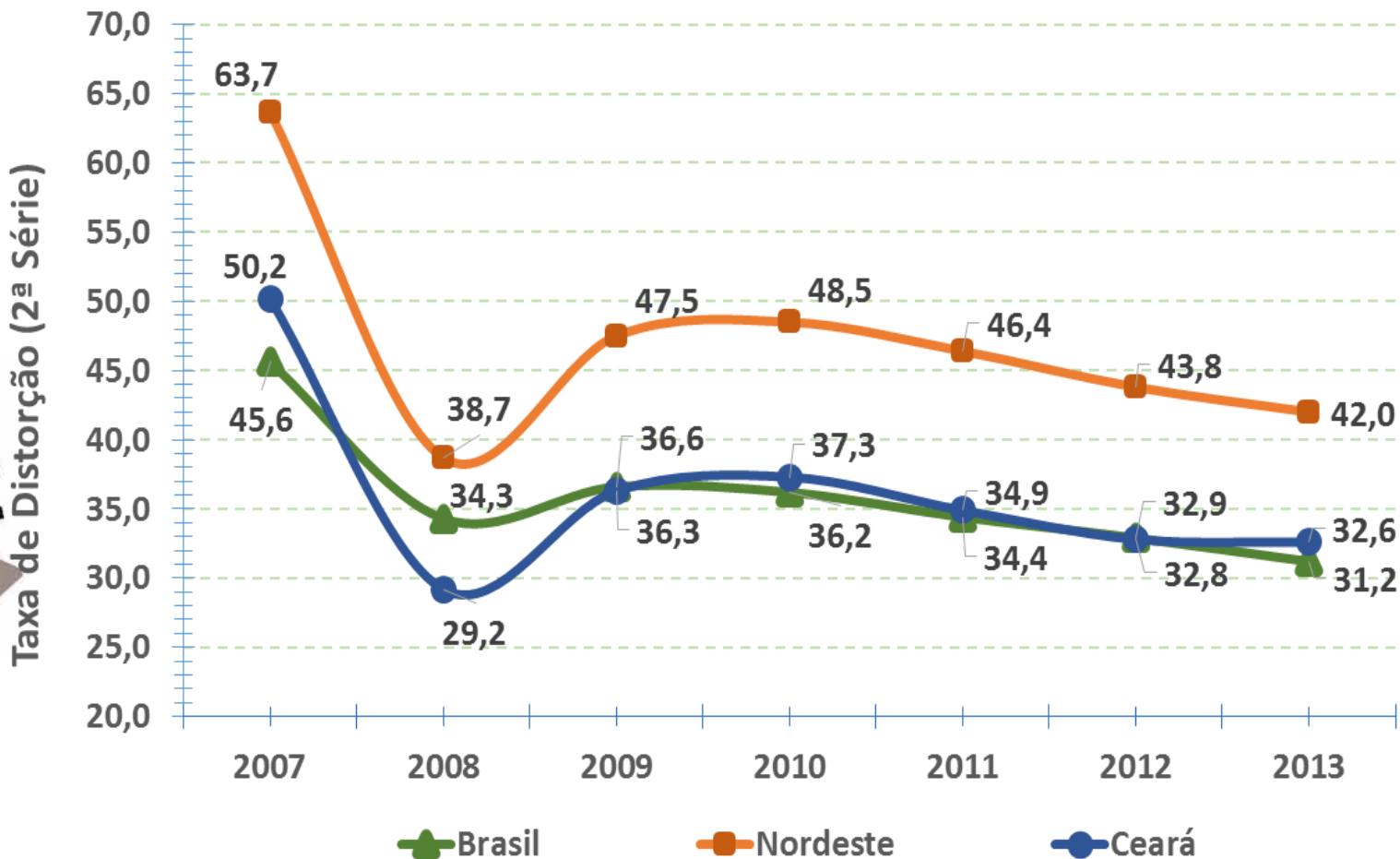
# Taxa de Distorção Idade/Série no Ensino Médio Regular na Rede Estadual – Brasil – Nordeste – Ceará – 2007/2013 - 1ª Série -



Fonte: MEC/Inep.



# Taxa de Distorção Idade/Série no Ensino Médio Regular na Rede Estadual – Brasil – Nordeste – Ceará – 2007/2013 - 2ª Série -



Fonte: MEC/Inep.

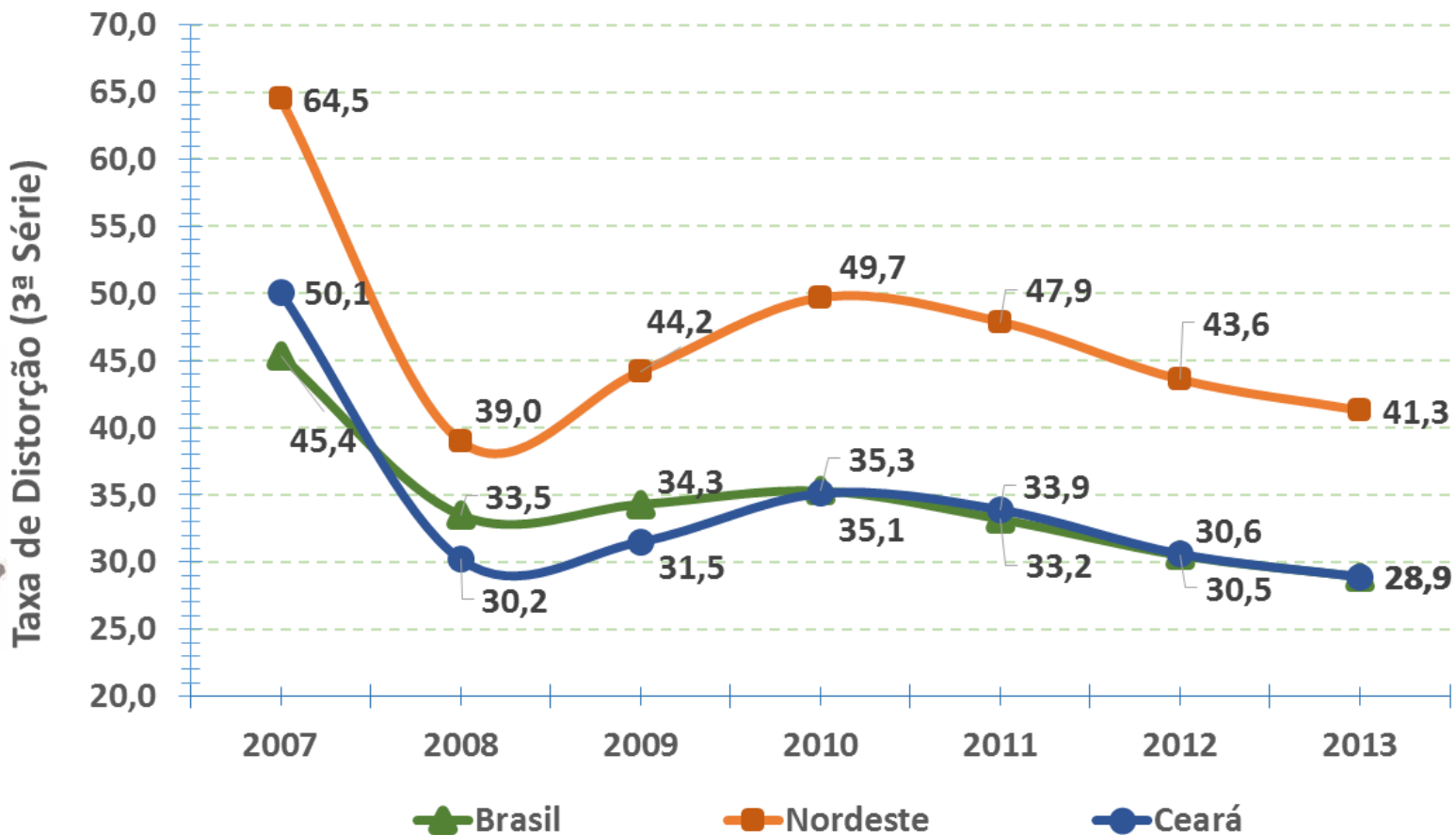


**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação

# Taxa de Distorção Idade/Série no Ensino Médio Regular na Rede Estadual – Brasil – Nordeste – Ceará – 2007/2013 - 3ª Série -



Fonte: MEC/Inep.

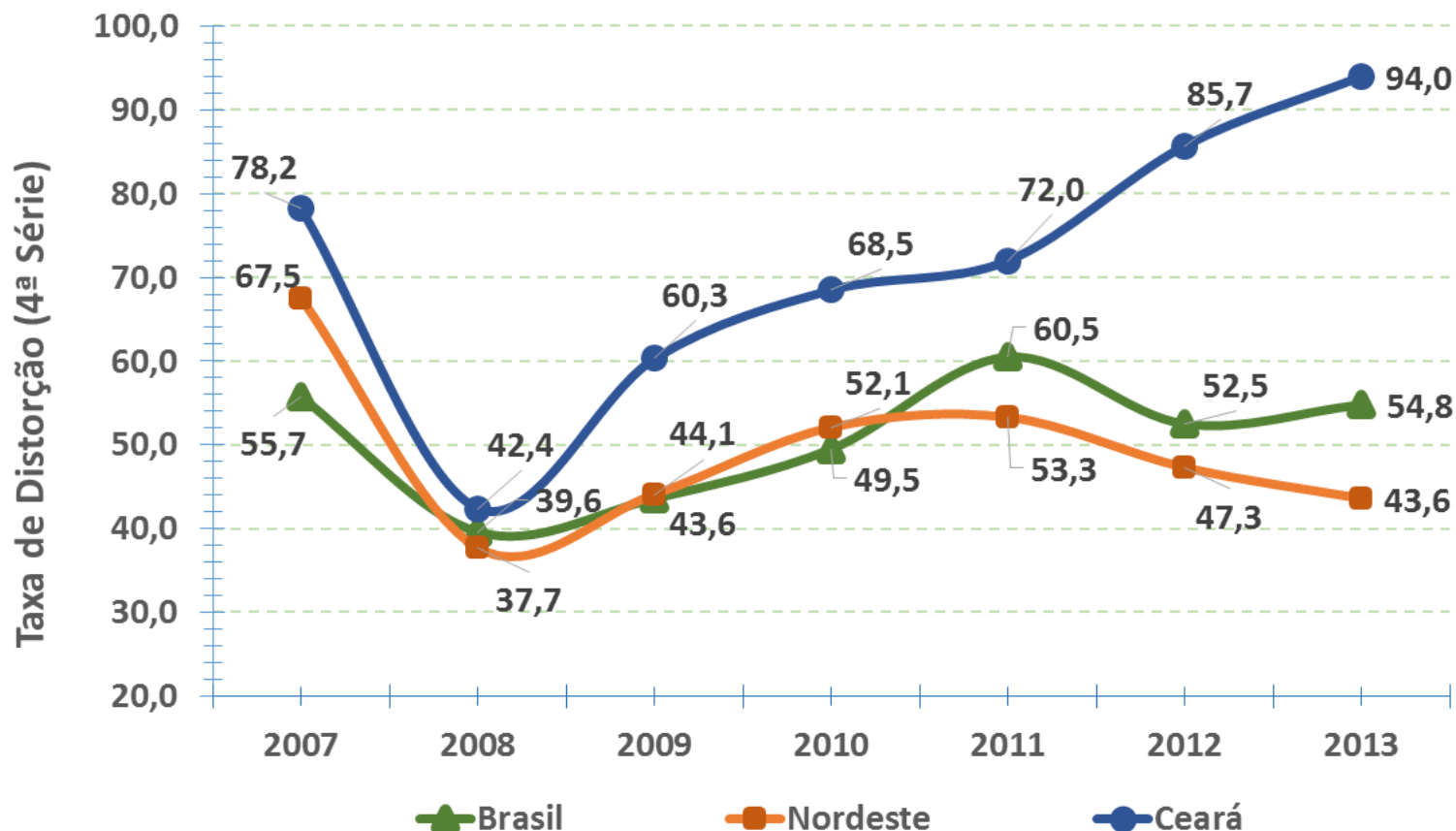


**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação

# Taxa de Distorção Idade/Série no Ensino Médio Regular na Rede Estadual – Brasil – Nordeste – Ceará – 2007/2013 - 4ª Série -



Fonte: MEC/Inep.

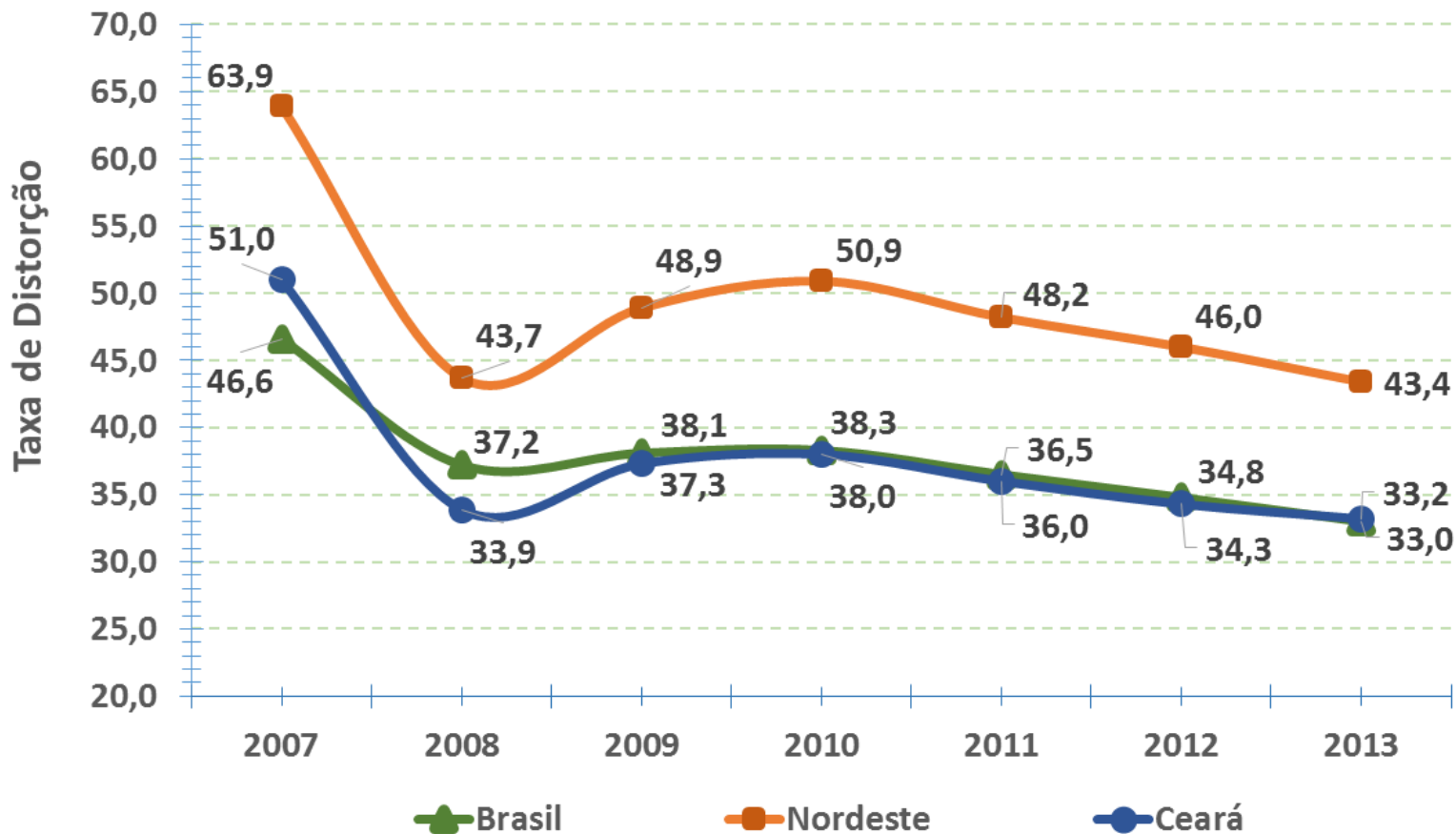


**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação

# Taxa de Distorção Idade/Série no Ensino Médio Regular na Rede Estadual – Brasil – Nordeste – Ceará – 2007/2013



Fonte: MEC/Inep.

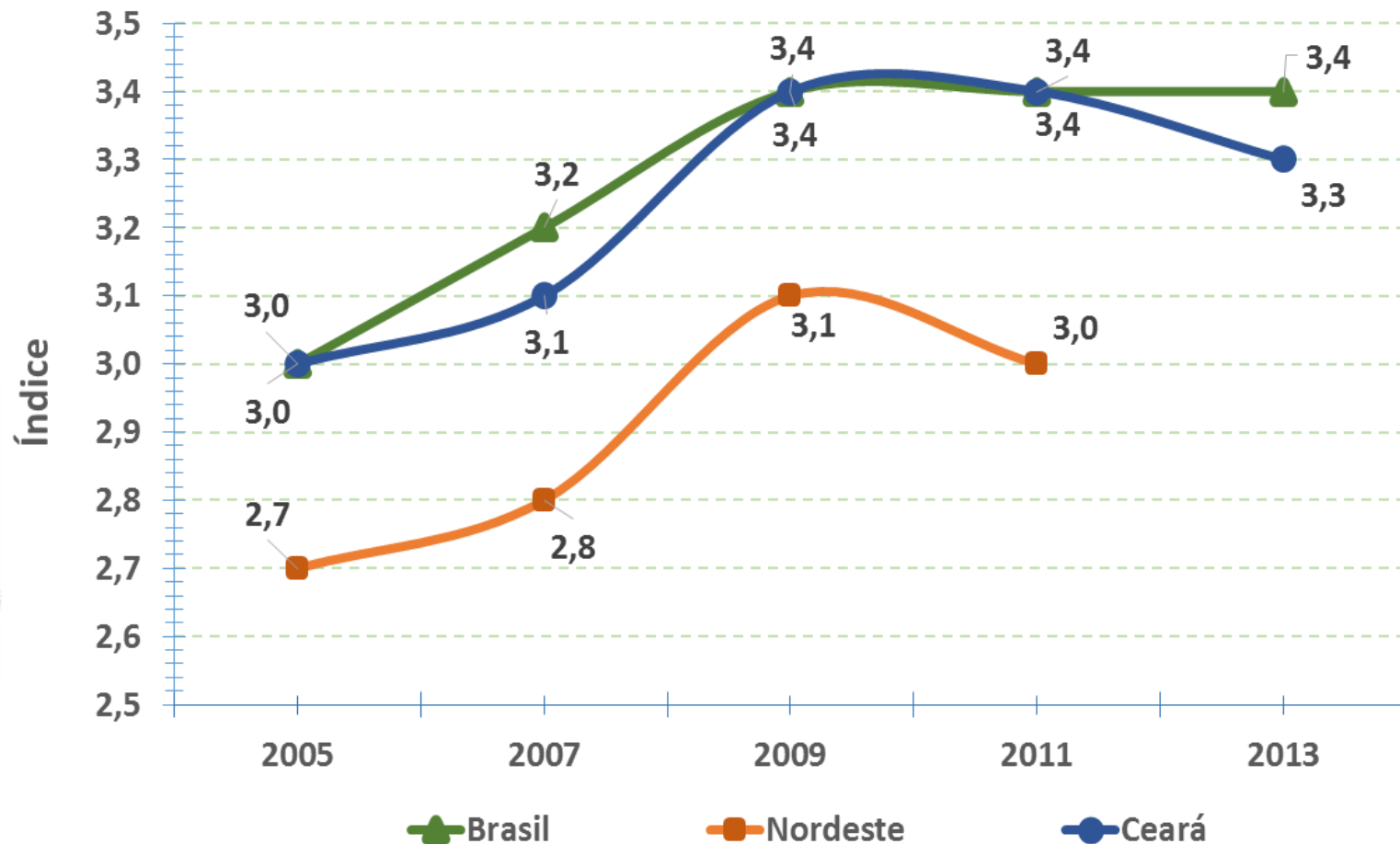


GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação

# Índice de Desenvolvimento da Educação Básica do Ensino Médio Regular na Rede Estadual – Brasil – Nordeste – Ceará – 2005/2013



Fonte: MEC/Inep.



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**

Secretaria da Educação

Coordenadoria de Avaliação da Educação