



**DADOS
PRELIMINARES**



PROJEÇÕES DO AGRONEGÓCIO BRASIL - 2008/09 a 2018/19

SEAB/DERAL

José Garcia Gasques

Brasília, 18 de novembro de 2008



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



METODOLOGIA

Fonte dos Dados

- CONAB - FAPRI (International Food Policy Research Institute)
- IBGE - USDA (United States Department of Agriculture)
- MAPA - EMBRAPA Gado de leite
- CEPEA/USP - EPE (Empresa de Pesquisa Energética)

Base de Dados 32 anos, especialmente grãos

Modelos de Séries Temporais – Específicos para previsão

Foram usados 3 modelos em cada produto :

- Alisamento Exponencial
- Box e Jenkins (Arima)
- Espaço de Estados



Programa Utilizado:

SAS – Statistical Analysis
System

PRODUTOS ESTUDADOS

- Milho
- Soja
- Trigo
- Carne Bovina
- Carne Suína
- Carne de Frango
- Laranja (novo)
- Suco de Laranja (novo)
- Açúcar
- Etanol
- Algodão
- Farelo de Soja
- Óleo de Soja
- Leite in Natura
- Feijão
- Arroz
- Batata Inglesa (novo)
- Mandioca

Período Analisado: 2008/09 a 2018/19



COINCIDÊNCIAS E CONVERGÊNCIAS

- As projeções obtidas para vários produtos são muito parecidas e em certos casos quase iguais às de outras instituições como, FAPRI, EPE e UNICA.



PRINCIPAIS RESULTADOS E TENDÊNCIAS

1. Produtos mais dinâmicos

Soja
Trigo
Milho

Carnes

Etanol

Farelo
Óleo

Leite



PRINCIPAIS RESULTADOS E TENDÊNCIAS

2. Produção

Grãos	milhões t	
	2007/08	2018/19
Soja	60,1	80,9
Milho	58,6	73,2
Trigo	5,4	7,9
Arroz	12,1	13,5
Feijão	3,5	4,3
	139,7	179,8

+40 milhões toneladas
+28,7%

Carnes	milhões t	
	2008	2018
De Frango	11,1	17,4
Bovina	10,4	15,5
Suína	3,1	4,3
	24,6	37,2

+12,6 milhões toneladas
+51,0%

Outros

Açúcar +14,5 milhões toneladas
Etanol +37 bilhões litros
Leite +9 bilhões litros



Brasil : Projeções 2008/09 a 2018/19

Resultados de Produção

Produto	Unidade	2007/08	2018/19	Variação (%)
Milho	mil toneladas	58.586,1	73.249,0	25,0
Soja	mil toneladas	60.072,4	80.914,2	34,7
Trigo	mil toneladas	5.413,9	7.885,9	45,7
Laranja	mil toneladas	18.605,0	20.492,2	10,1
Carne de Frango	mil ton equiv.carcaça	11.129,7	17.443,2	56,7
Carne Bovina	mil ton equiv.carcaça	10.382,2	15.512,1	49,4
Carne Suína	mil ton equiv.carcaça	3.107,0	4.252,3	36,9
Açúcar	mil toneladas	32.783,0	47.338,7	44,4
Etanol	bilhões litros	21,5	58,8	173,7
Algodão	mil toneladas	1.564,0	1.569,5	0,3
Farelo de Soja	mil toneladas	24.948,0	33.439,4	34,0
Óleo de Soja	mil toneladas	6.156,0	8.405,2	36,5
Leite	milhões de litros	27.398,7	36.879,1	34,6
Feijão	mil toneladas	3.544,7	4.318,1	21,8
Arroz	mil toneladas	12.111,7	13.468,4	11,2
Batata Inglesa	mil toneladas	3.614,8	4.111,4	13,7
Mandioca	mil toneladas	26.050,1	32.230,4	23,7

Fonte: AGE/ MAPA , 2008



Brasil : Projeções 2008/09 a 2018/19 - Resultados de Exportação

Produto	Unidade	2007/08	2018/19	Variação (%)
Milho	mil toneladas	11.553,7	22.907,5	98,3
Soja	mil toneladas	25.750,0	36.461,4	41,6
Suco de Laranja	mil toneladas	2.136,3	2.796,8	30,9
Carne de Frango	mil ton equiv.carcaça	3.615,5	6.602,0	82,6
Carne Bovina	mil ton equiv.carcaça	2.400,0	4.626,6	92,8
Carne Suína	mil ton equiv.carcaça	625,0	1.113,5	78,2
Açúcar	mil toneladas	21.000,0	32.637,1	55,4
Etanol	bilhões litros	3,5	8,9	153,8
Algodão	mil toneladas	520,0	686,7	32,1
Farelo de Soja	mil toneladas	13.200,0	15.030,6	13,9
Óleo de Soja	mil toneladas	2.120,0	2.972,0	40,2
Leite	milhões de litros	1.051,5	2.087,3	98,5

Fonte: AGE/ MAPA , 2008



MUDANÇA DE POSIÇÃO NO MERCADO MUNDIAL

Relação Exp. Brasil/Comércio Mundial

<u>Produtos</u>	<u>2008 (%)</u>	<u>2018 (%)</u>
Carne Bovina	31,0	60,6
Carne Suína	10,1	21,0
Carne de Aves	44,6	89,7
Soja	36,0	40,0
Óleo de Soja	63,0	73,5
Milho	13,0	21,4
Açúcar	58,4	74,3

Países mais Atrativos

Crescimento do consumo Per Capita: 2008 a 2017

Países	Taxa Anual (%)		
	Carnes		
	Bovina	Suína	Frango
China C.	2,98		
China HK	1,63		0,86
Egito	1,15		1,35
Indonésia		2,14	3,52
Japão	1,75		
México		1,38	1,15
Leste Europeu	1,18	2,25	1,73
Filipinas		1,70	1,41
Rússia		2,25	1,37
África do sul	2,53		2,47
Coréia do Sul	2,62	1,38	2,72
Taiwan	2,57	1,86	1,82
Tailândia	1,54	1,53	1,19
Ucrânia	1,73	2,96	2,91
UE	0,35	0,45	0,35
USA	-0,33	-0,19	0,24

Fonte: FAPRI

Resumo dos Resultados

Produto	Unidade	2007/08	2018/19
PRODUÇÃO			
Grãos (milho, soja, trigo, arroz, feijão)	mil toneladas	139.729	179.835
Carnes (bovina, suína, de Frango)	mil ton equiv.carcaça	24.619	37.208
CONSUMO			
Grãos (milho, soja, trigo, arroz)	mil toneladas	102.300	123.642
Carnes	mil toneladas	18.010	24.205
Açúcar	mil toneladas	11.433	13.976
Etanol	bilhões litros	18	50
EXPORTAÇÃO			
Grãos (milho e soja)	mil toneladas	37.304	59.369
Carnes	mil toneladas	6.640	12.342
Açúcar	mil toneladas	21.000	32.637
Etanol	bilhões litros	3	9
Óleo de soja	mil toneladas	2.120	2.972

Fonte: AGE/ MAPA , 2008

Projeções Regionais

Milho - produção (mil toneladas)

Safr	MT		PR	
	Produção	%/Brasil	Produção	%/Brasil
2007/08	7.807	13,30%	15.367	26,20%
2018/19	13.907	18,20%	21.637	29,50%

Soja - produção (mil toneladas)

Safr	PR		MT		RS	
	Produção	%/Brasil	Produção	%/Brasil	Produção	%/Brasil
2007/08	11.896	19,80%	17.848	29,70%	7.775	12,90%
2018/19	16.861	20,80%	28.202	34,90%	11.655	14,40%



Projeções Regionais

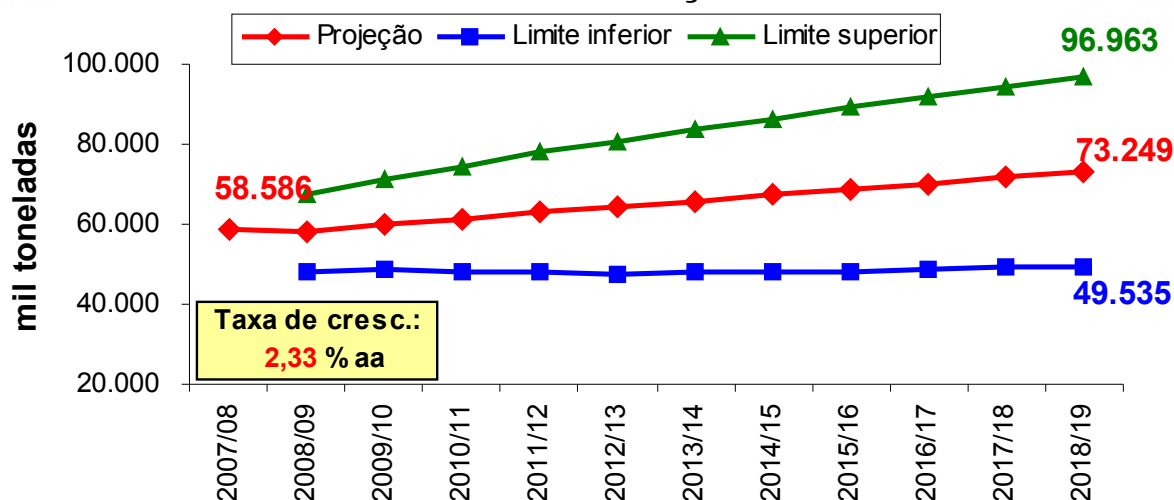
Trigo - produção (mil toneladas)

Safras	PR		RS	
	Produção	%/Brasil	Produção	%/Brasil
2007/08	2.993	55,30%	1.941	35,90%
2018/19	4.122	52,30%	2.915	37,00%

Os dois juntos (PR e RS) produção (mil toneladas)

Safras	%/Brasil
2007/08	91,20%
2018/19	89,30%

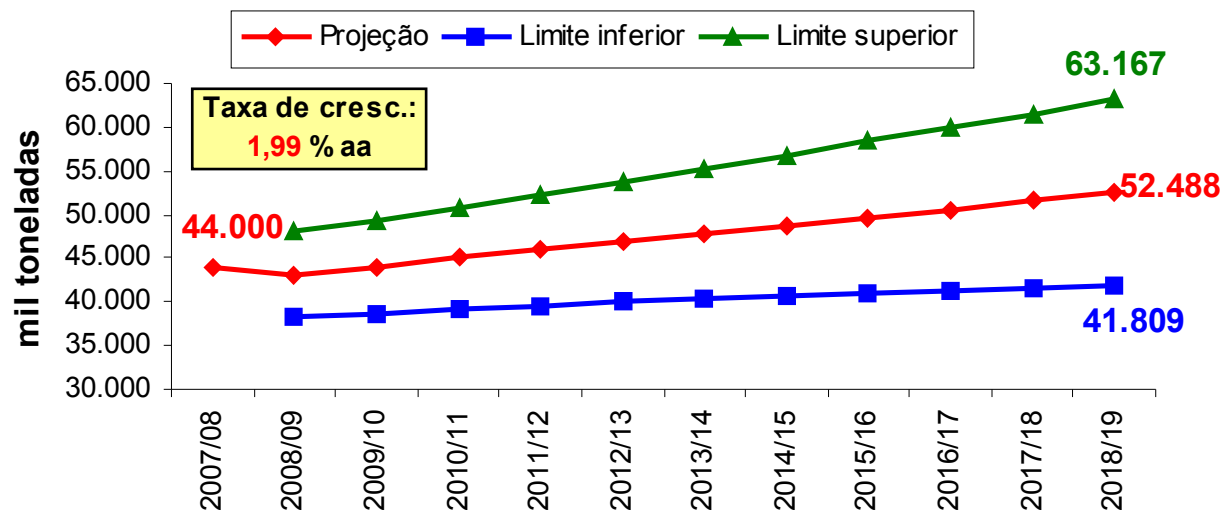
Milho - Produção



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Espaço de estados

Milho
(mil toneladas)

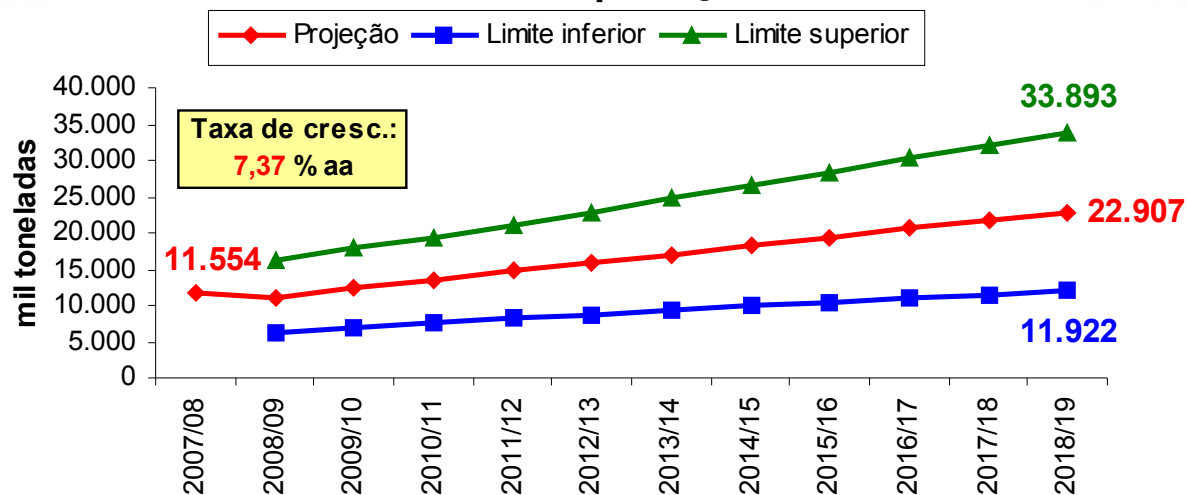
Milho - Consumo



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento exponencial



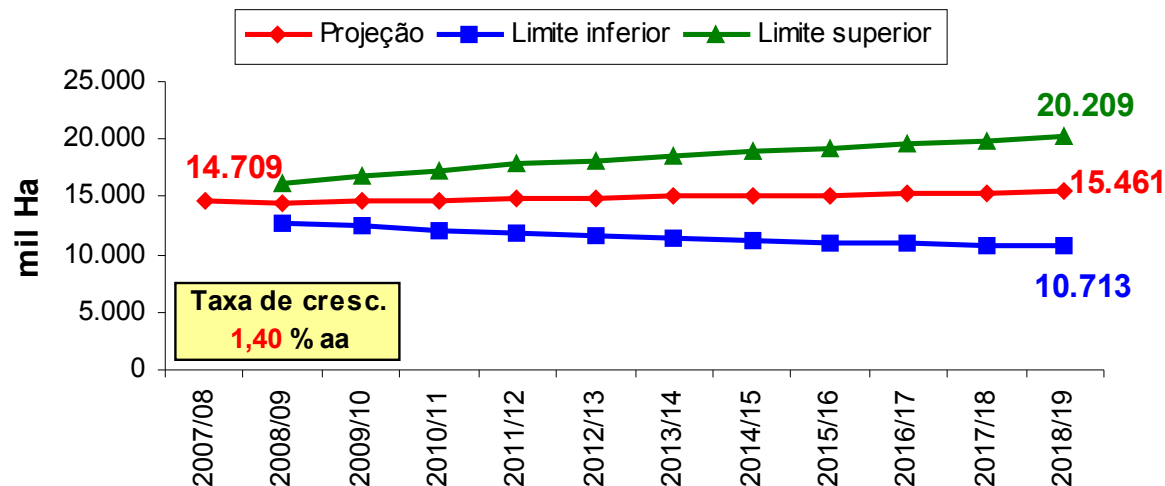
Milho - Exportação



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento exponencial

Milho
(mil toneladas)

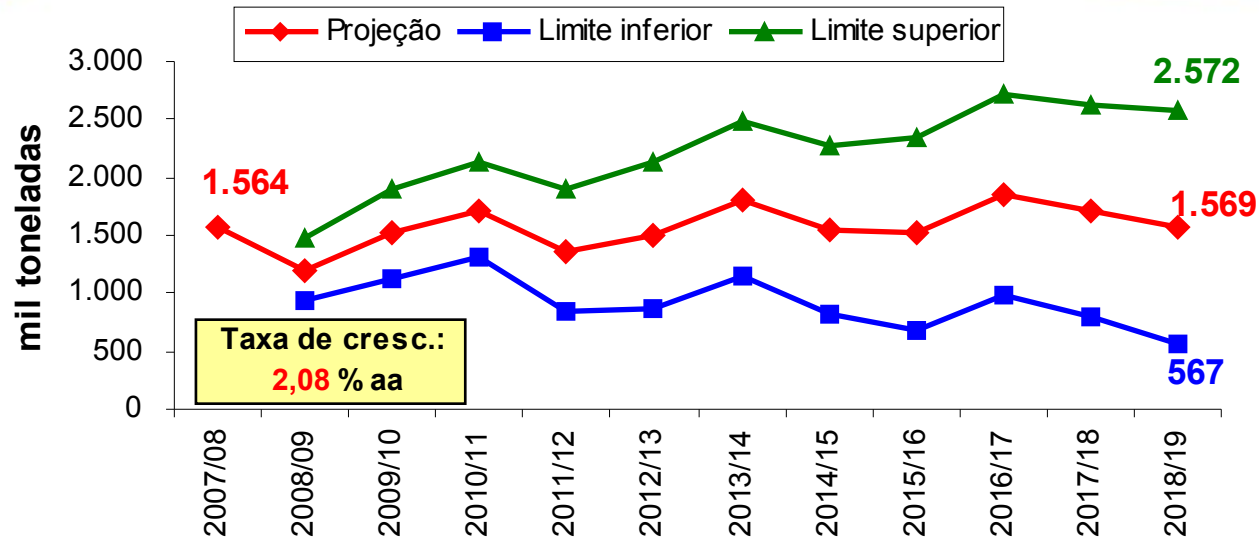
Milho - Área Plantada



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento Exponencial



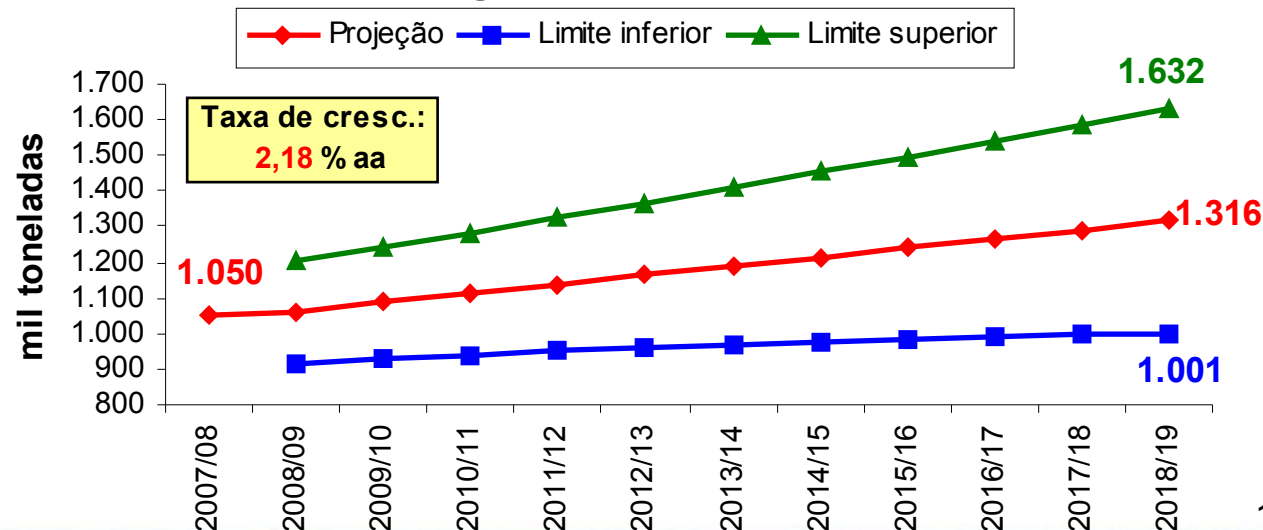
Algodão - Produção



Algodão
(mil toneladas)

Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Arima

Algodão - Consumo



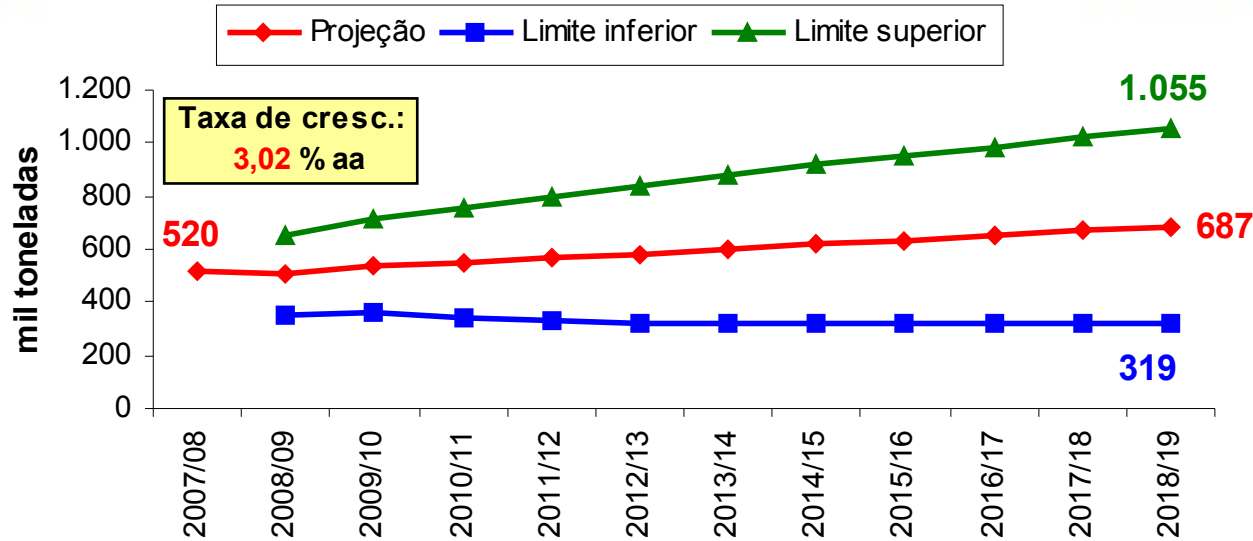
Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento Exponencial



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



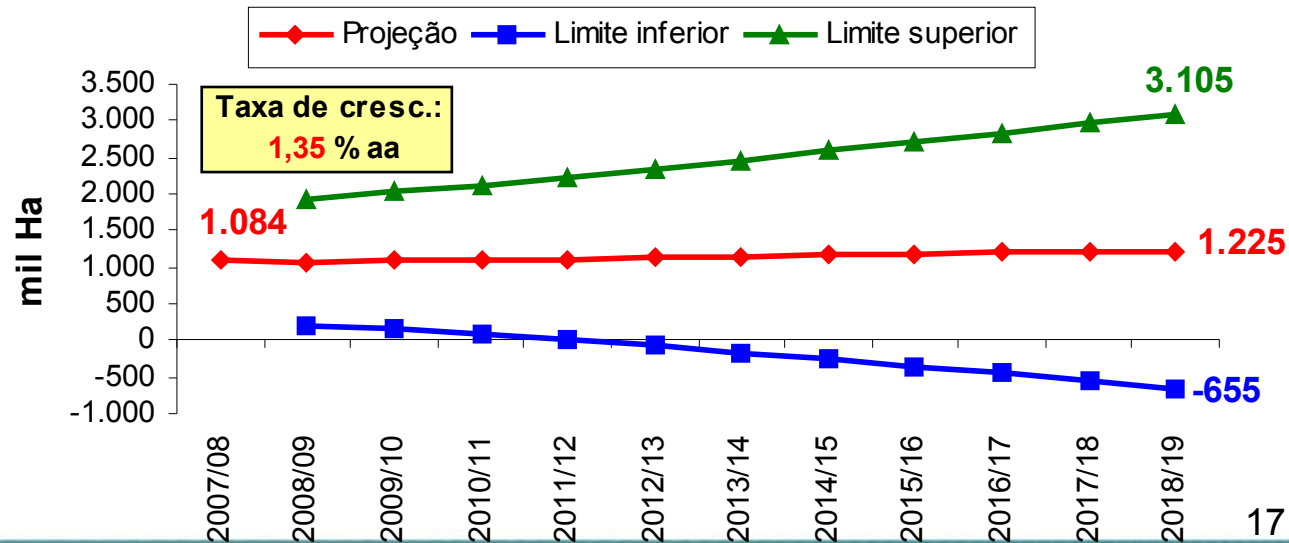
Algodão - Exportação



Algodão
(mil toneladas)

Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Arima

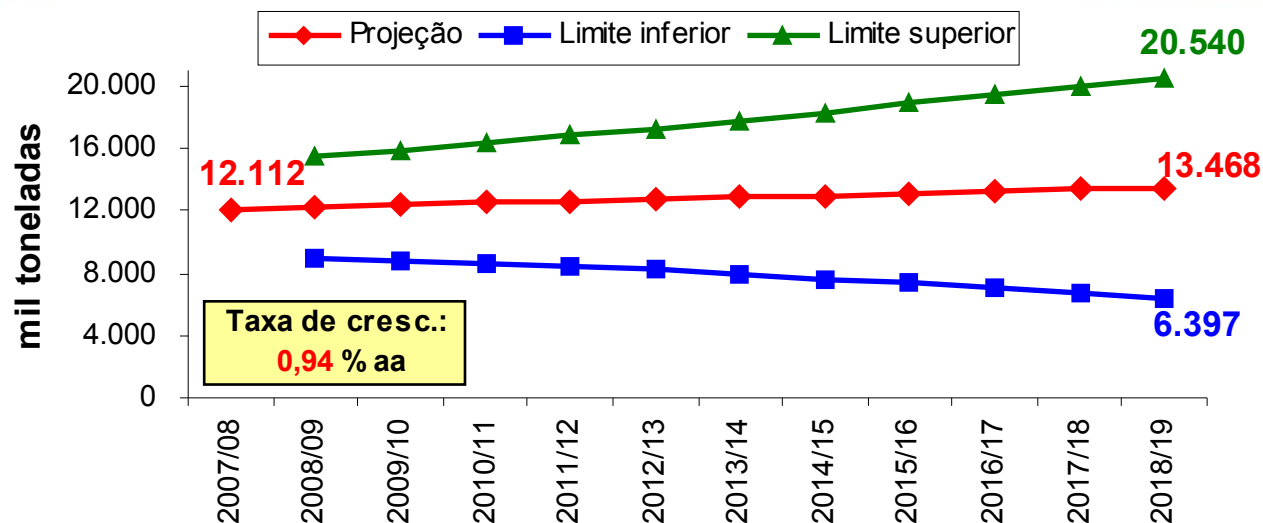
Algodão - Área Plantada



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento Exponencial



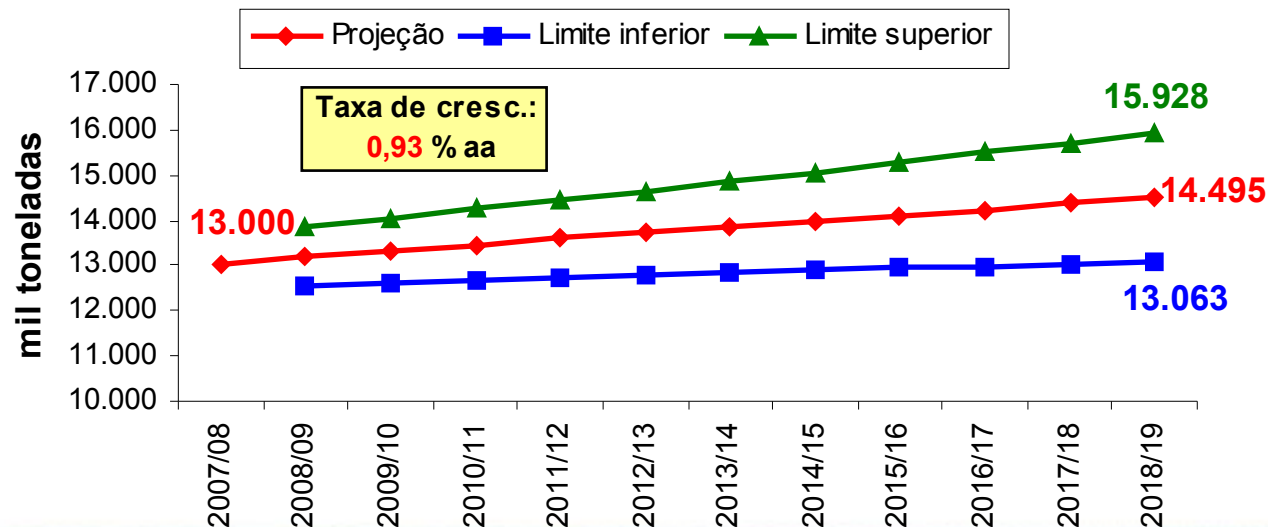
Arroz - Produção



Arroz
(mil toneladas)

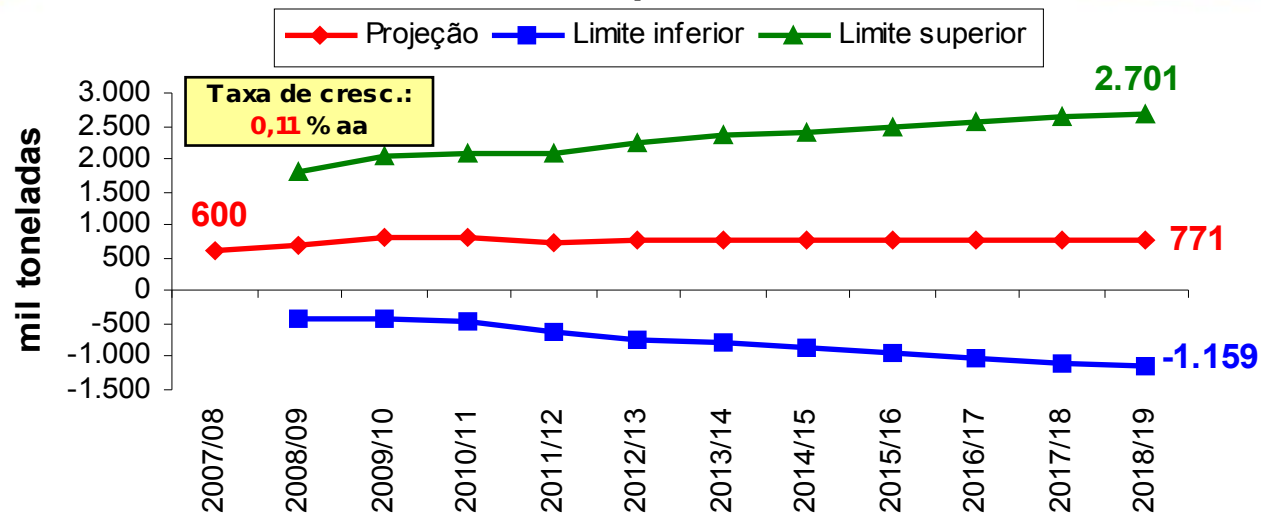
Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento Exponencial

Arroz - Consumo



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento Exponencial

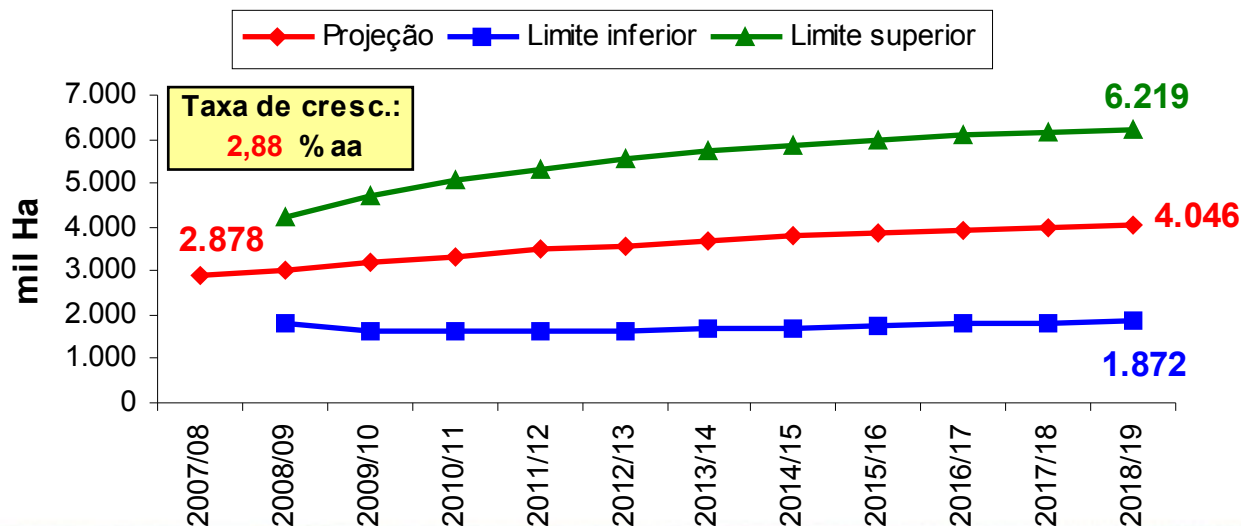
Arroz - Importação



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Arima

Arroz
(mil toneladas)

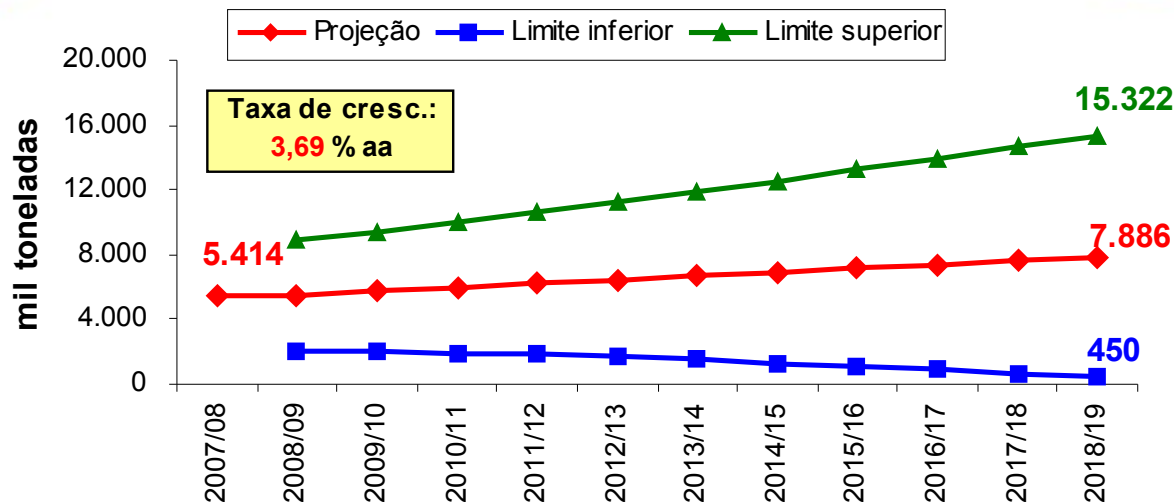
Arroz - Área Plantada



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Espaço de Estados



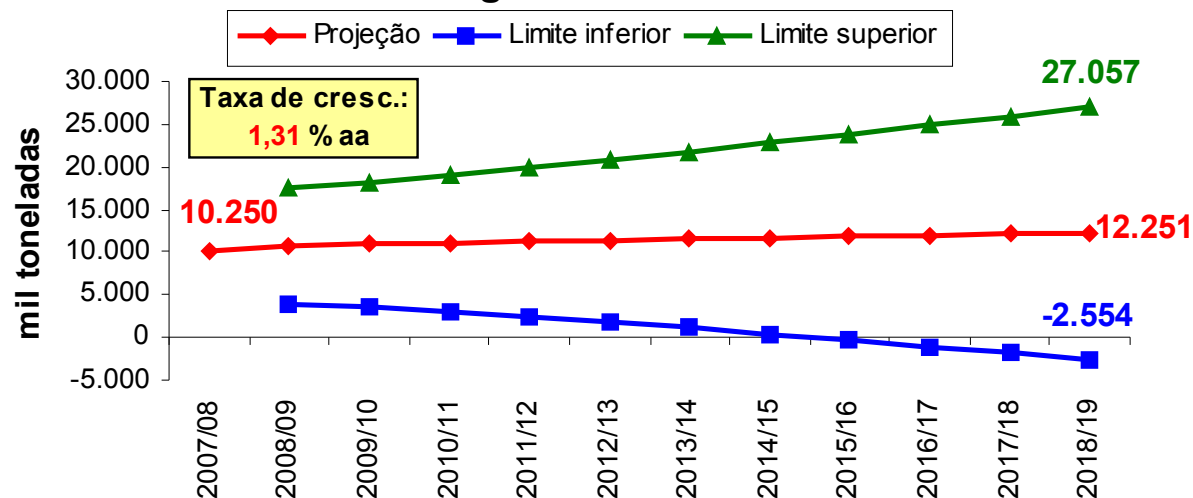
Trigo - Produção



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento exponencial

Trigo
(mil toneladas)

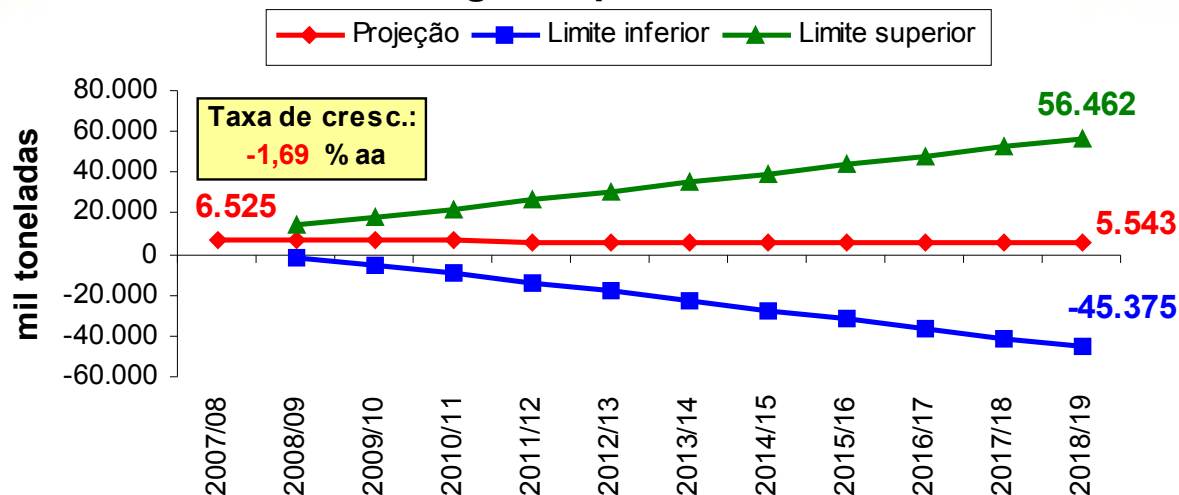
Trigo - Consumo



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento exponencial



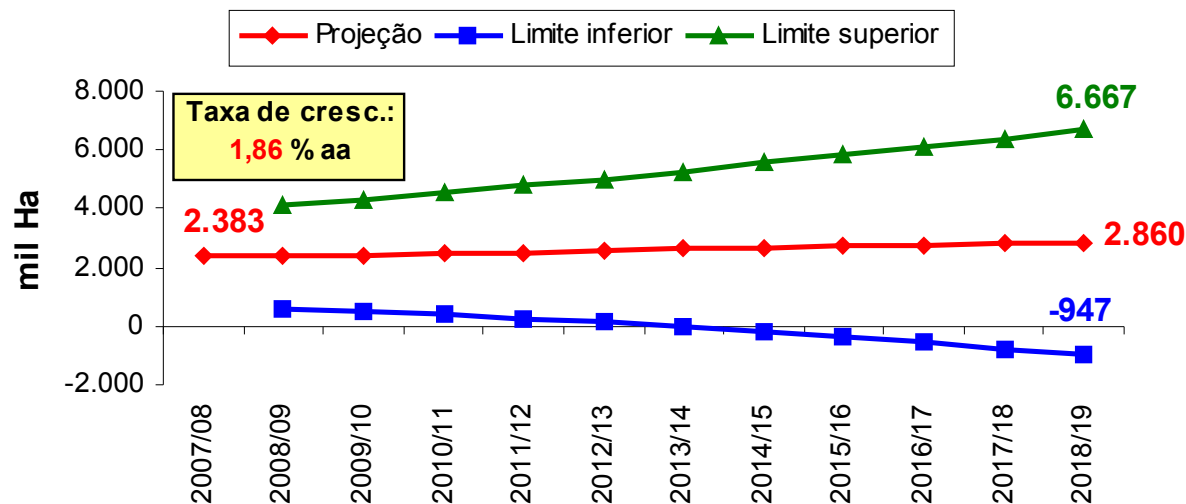
Trigo - Importação



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento exponencial

Trigo
(mil toneladas)

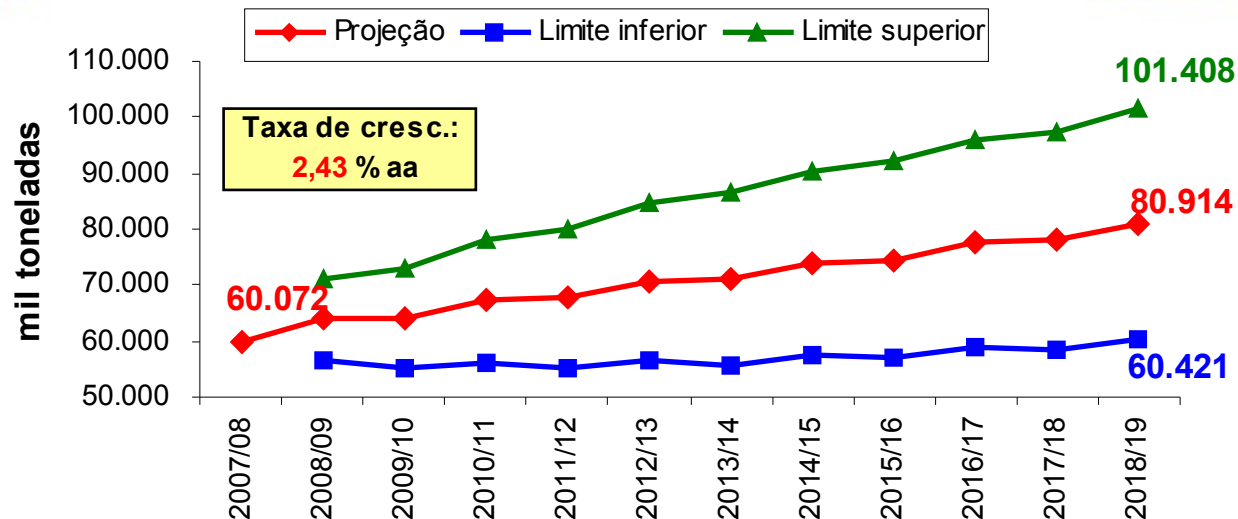
Trigo - Área Plantada



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento exponencial



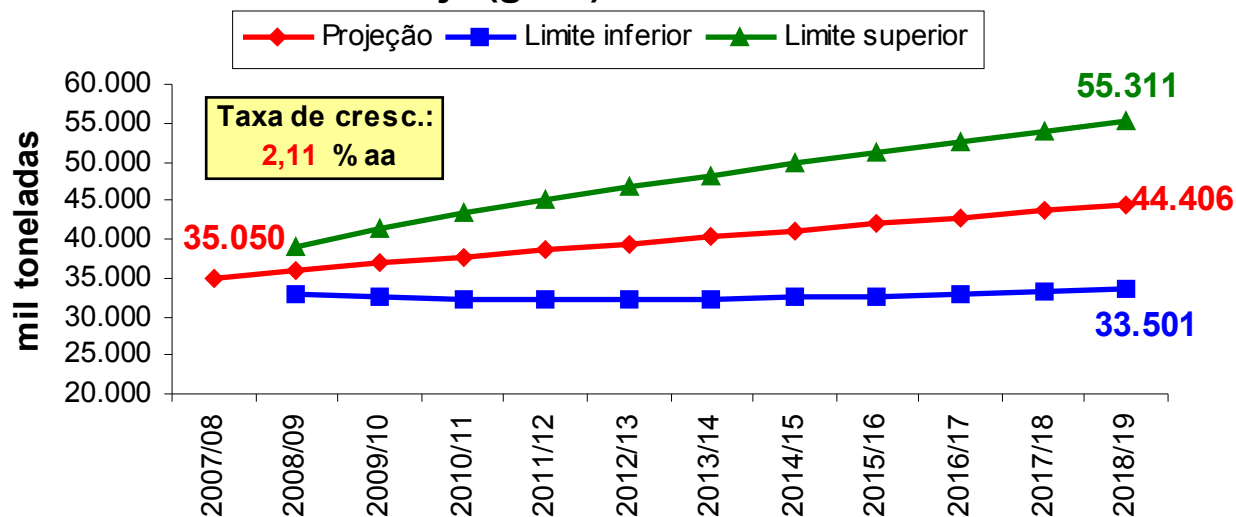
Soja (grão) - Produção



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: espaço de estados

Soja
(mil toneladas)

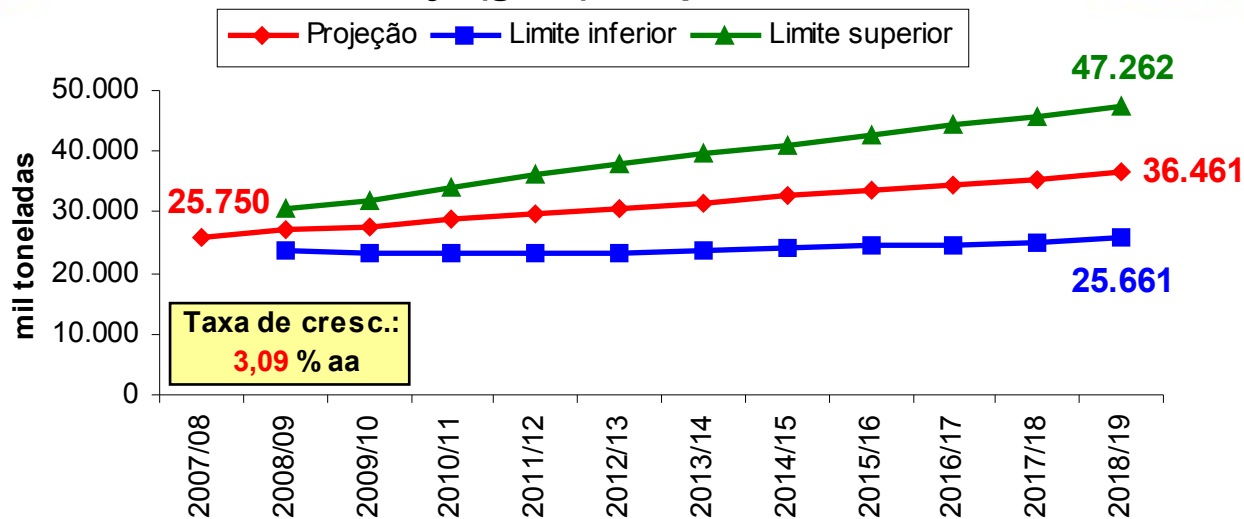
Soja (grão) - Consumo



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Espaço de estados



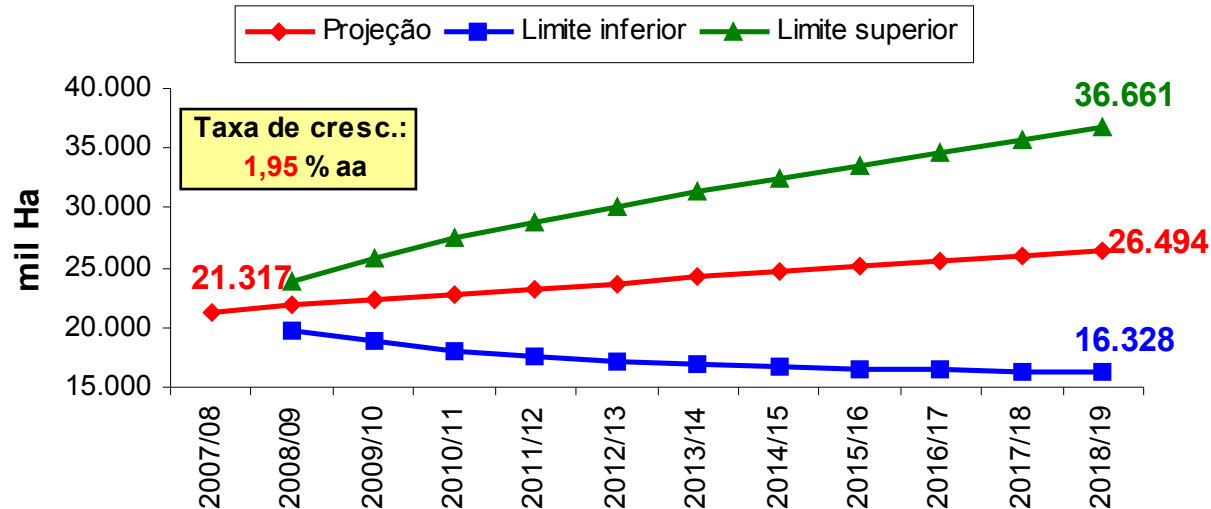
Soja (grão) - Exportação



Soja
(mil toneladas)

Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Espaço de estados

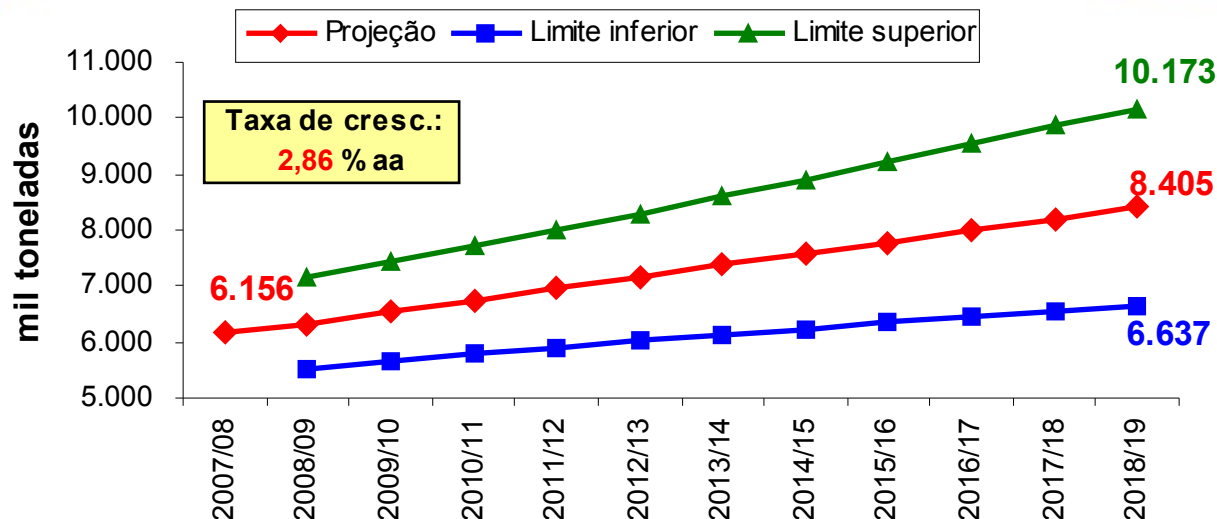
Soja (Grão) - Área Plantada



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Espaço de estados



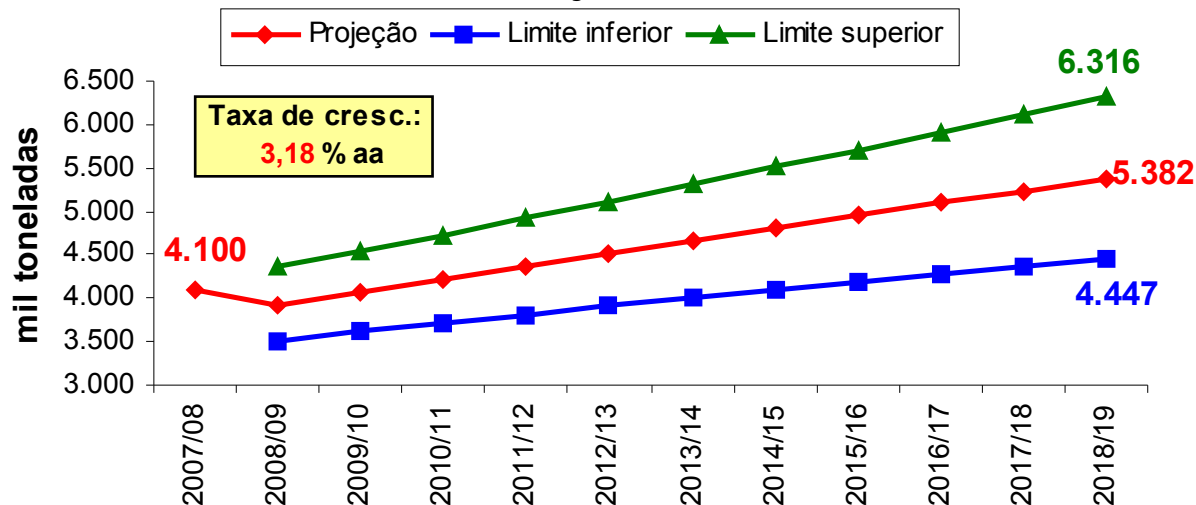
Óleo de Soja - Produção



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento exponencial

Óleo de Soja
(mil toneladas)

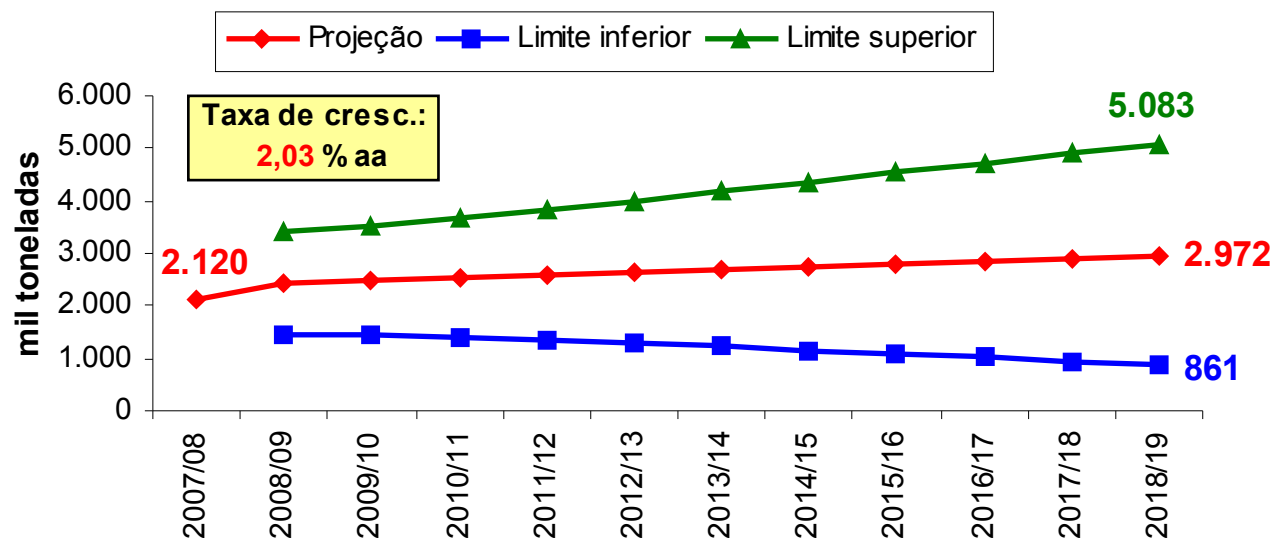
Óleo de Soja - Consumo



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento exponencial



Óleo de Soja - Exportação

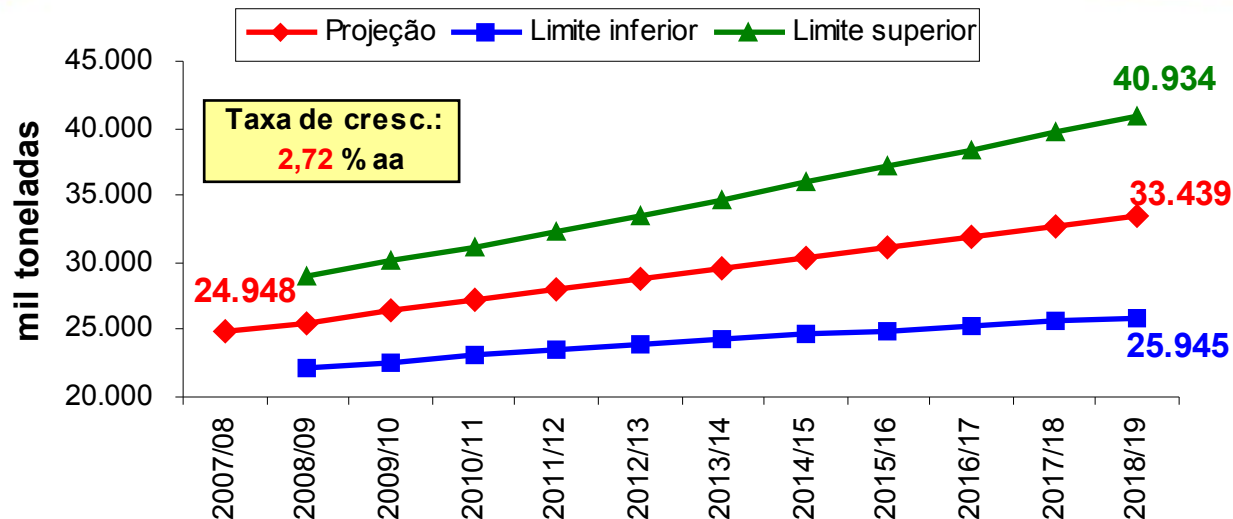


Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento exponencial

Óleo de Soja
(mil toneladas)



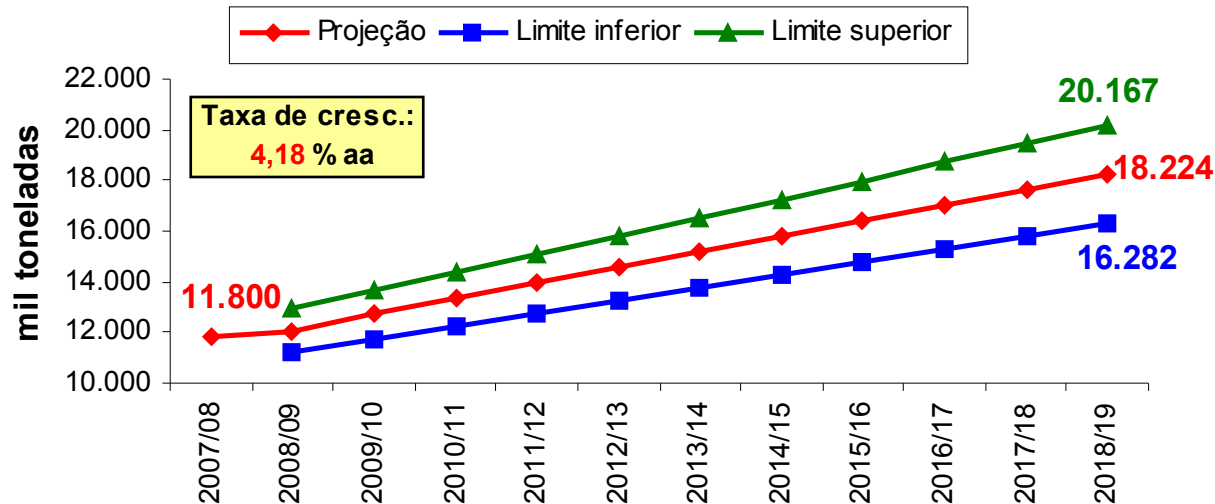
Farelo de Soja - Produção



Farelo de Soja
(mil toneladas)

Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento Exponencial

Farelo de Soja - Consumo

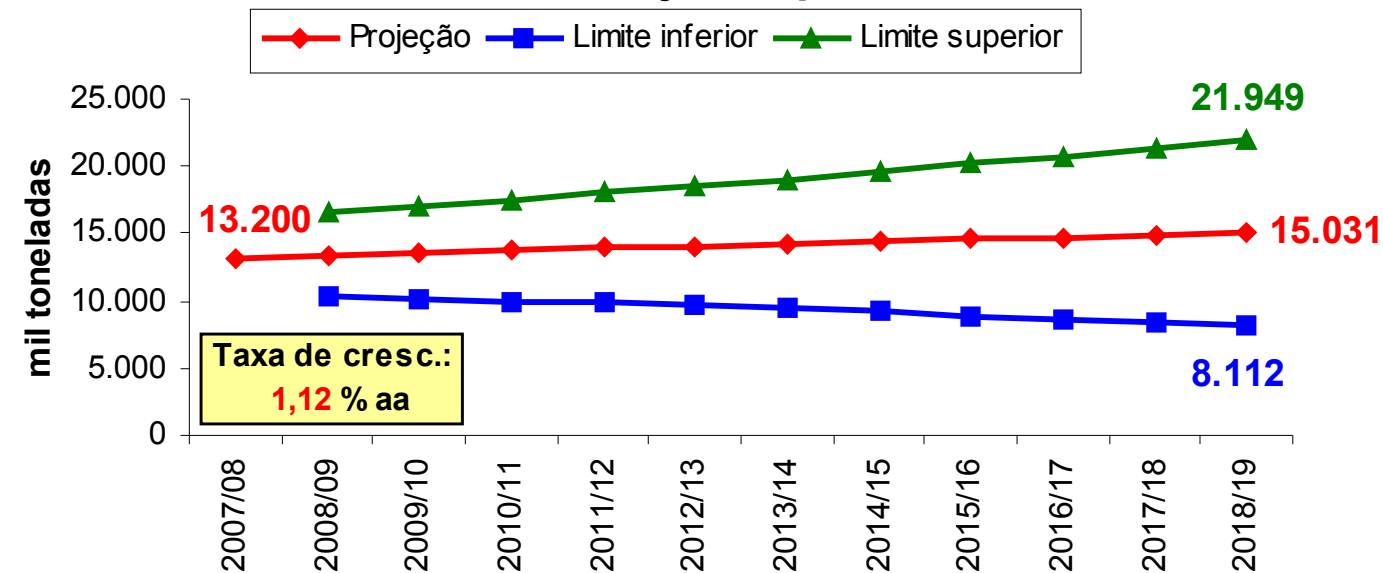


Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento exponencial



Farelo de Soja - Exportação

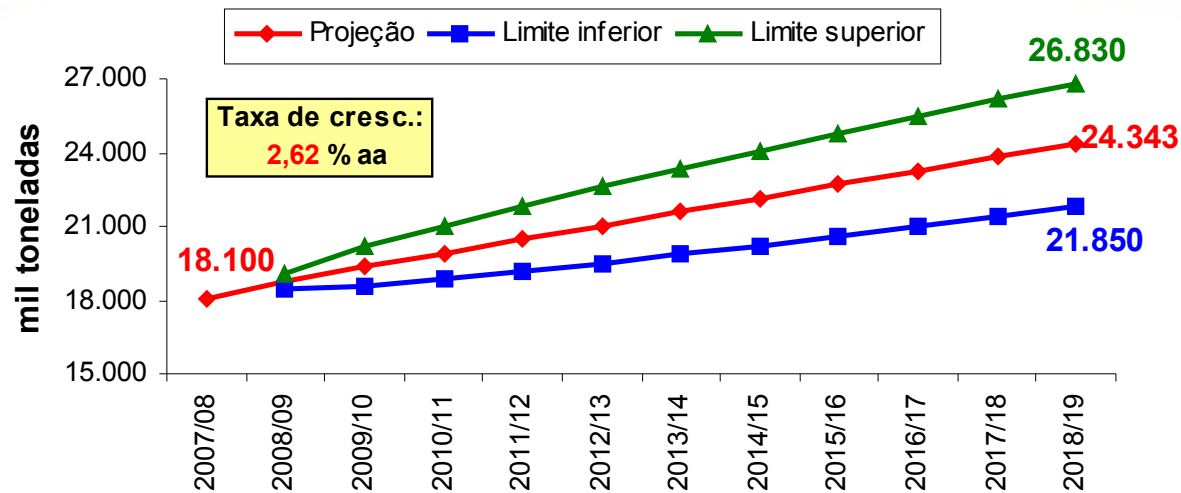
Farelo de Soja (mil toneladas)



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento Exponencial



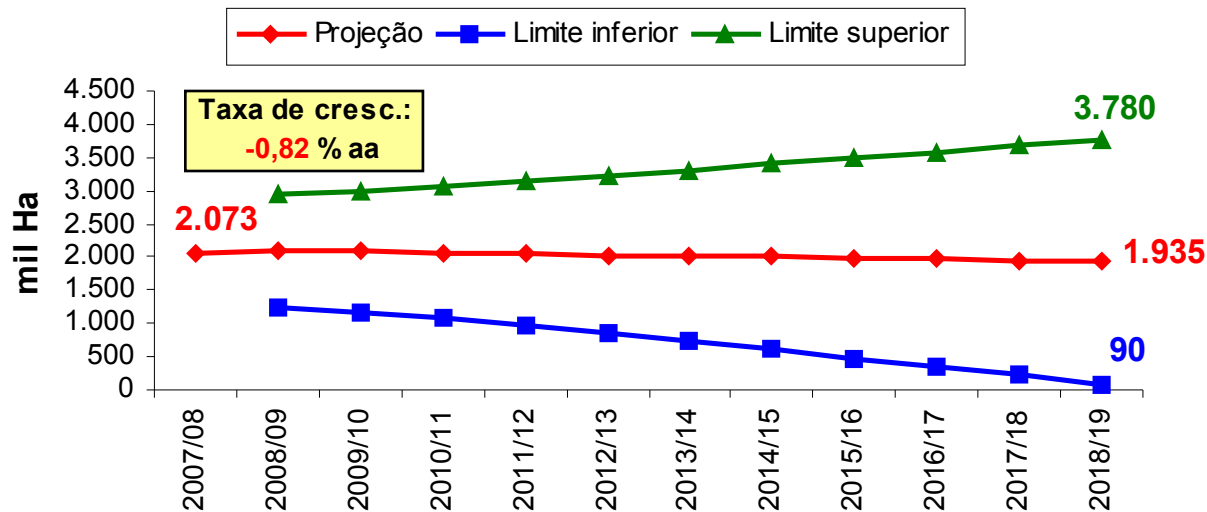
Café - Consumo



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Espaço de espaços

Café
(mil toneladas)

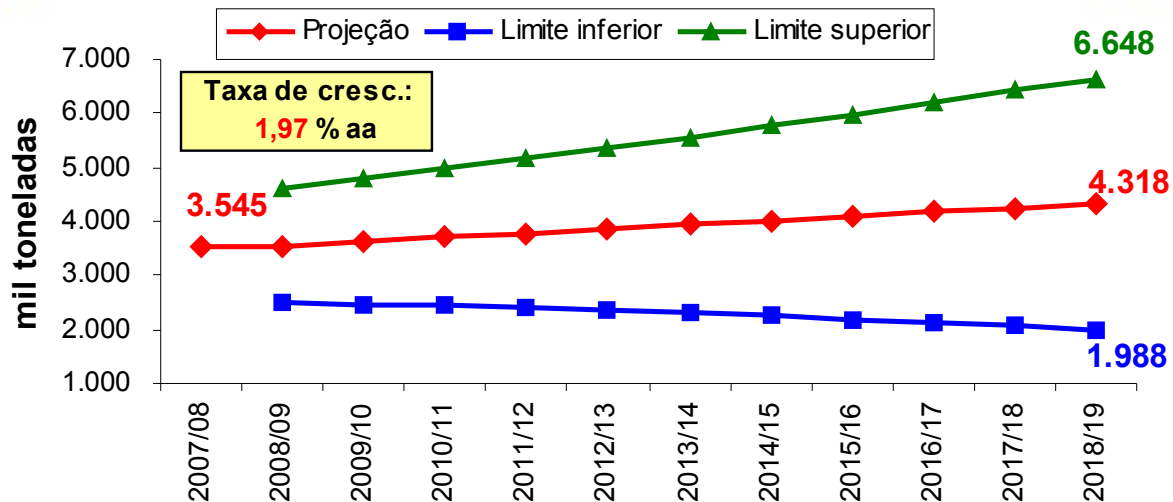
Café - Área Plantada



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento Exponencial



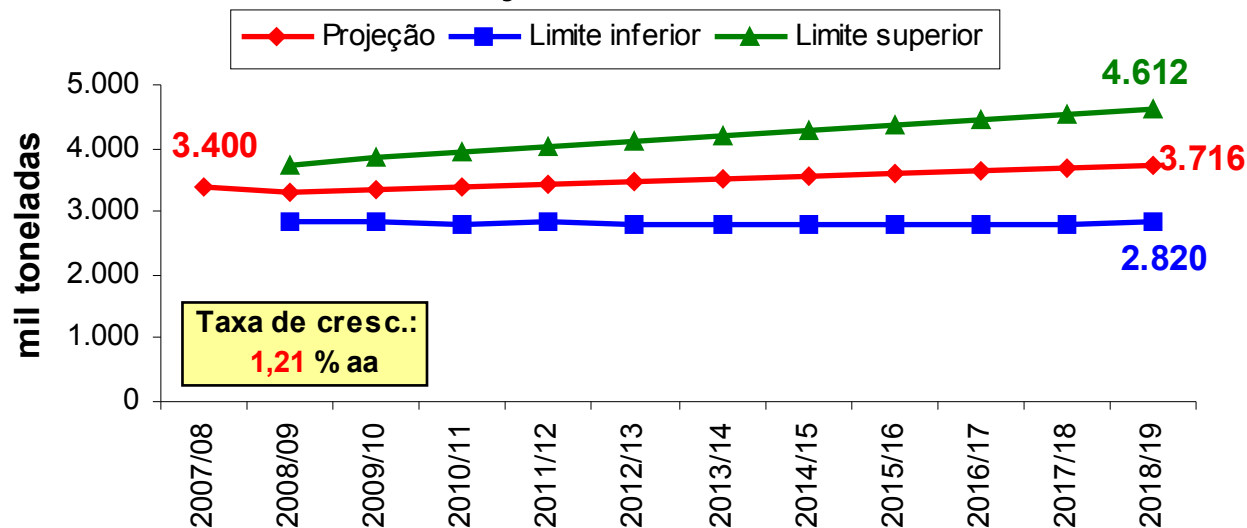
Feijão - Produção



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento Exponencial

Feijão
(mil toneladas)

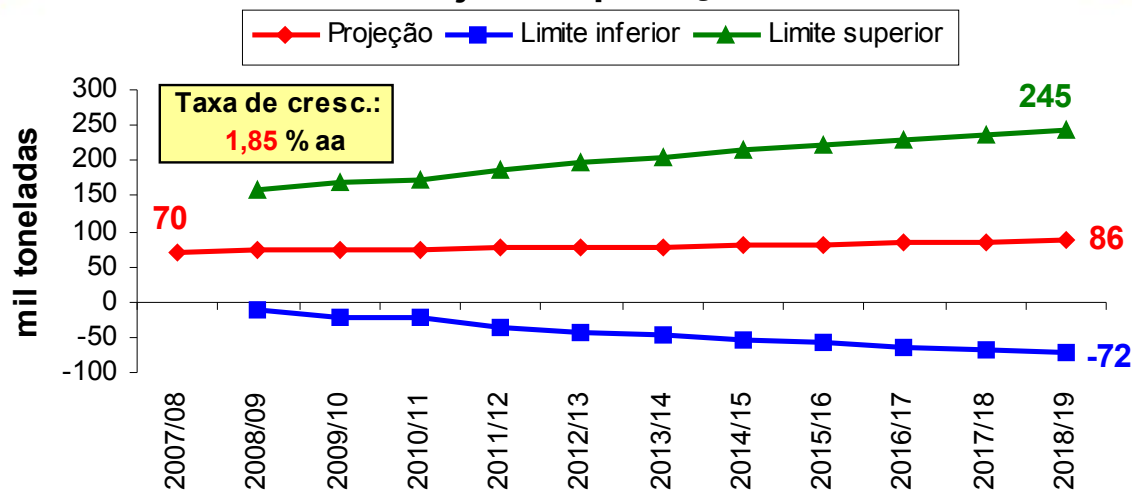
Feijão - Consumo



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Espaço de estados



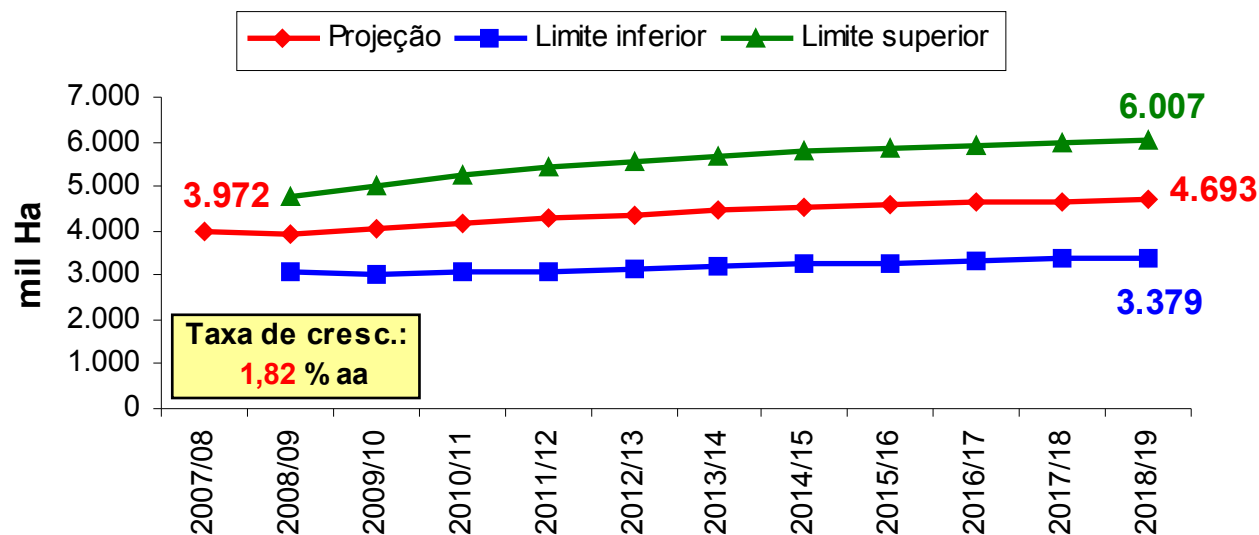
Feijão - Importação



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Arima

Feijão
(mil toneladas)

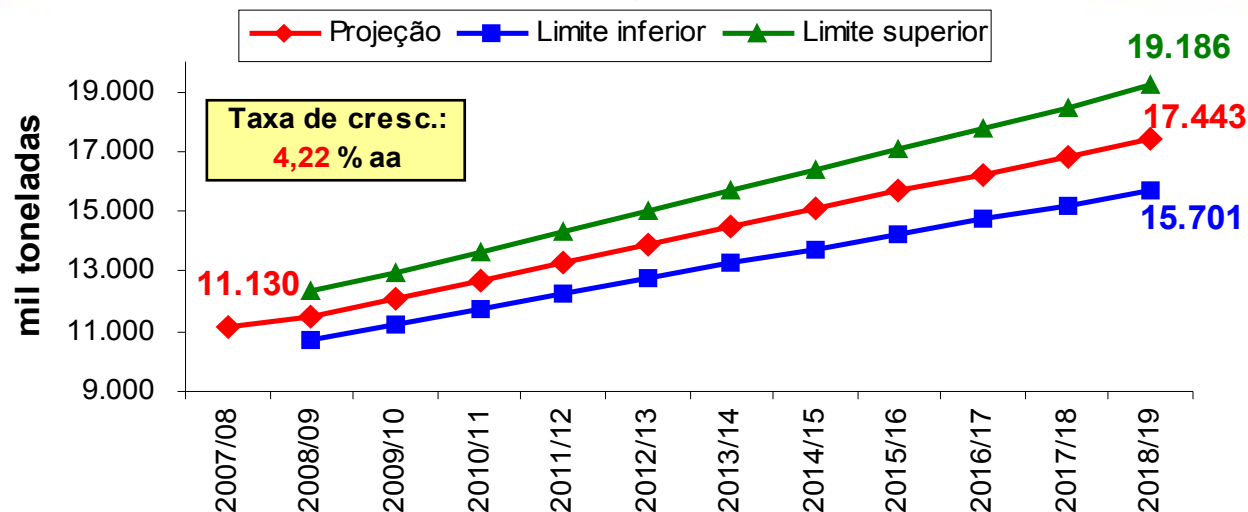
Feijão - Área Plantada



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Espaço de estados



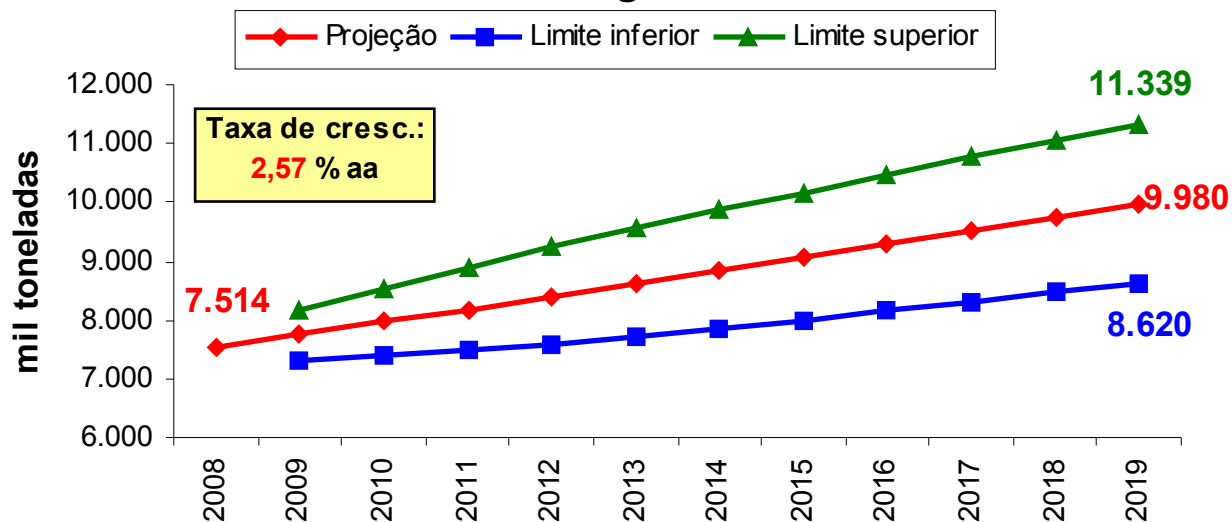
Carne de Frango - Produção



Carne de Frango
(mil toneladas)

Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento exponencial

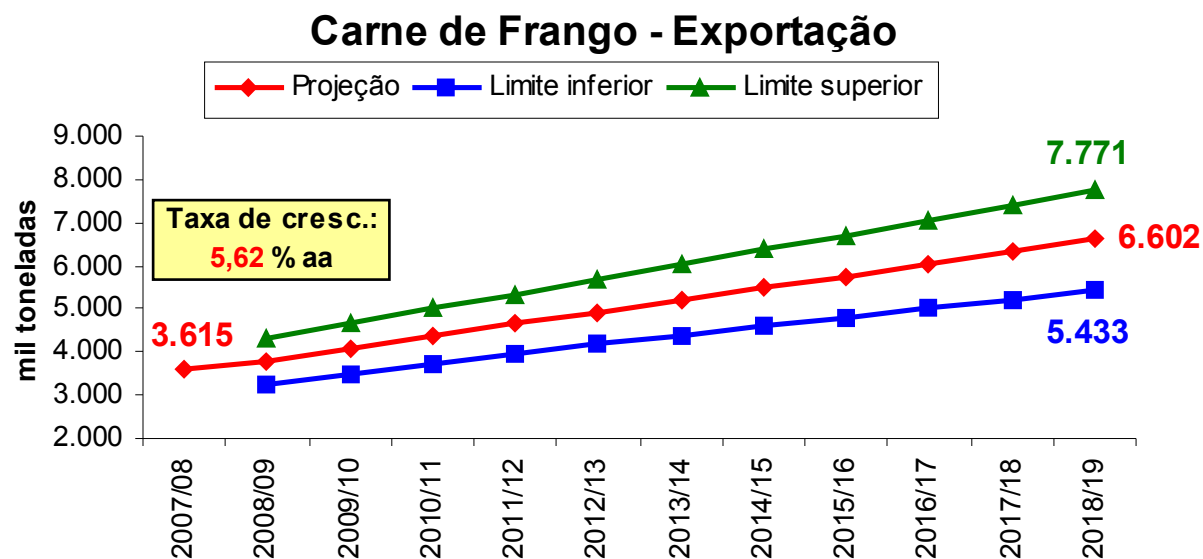
Carne de Frango - Consumo



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Espaço de estados



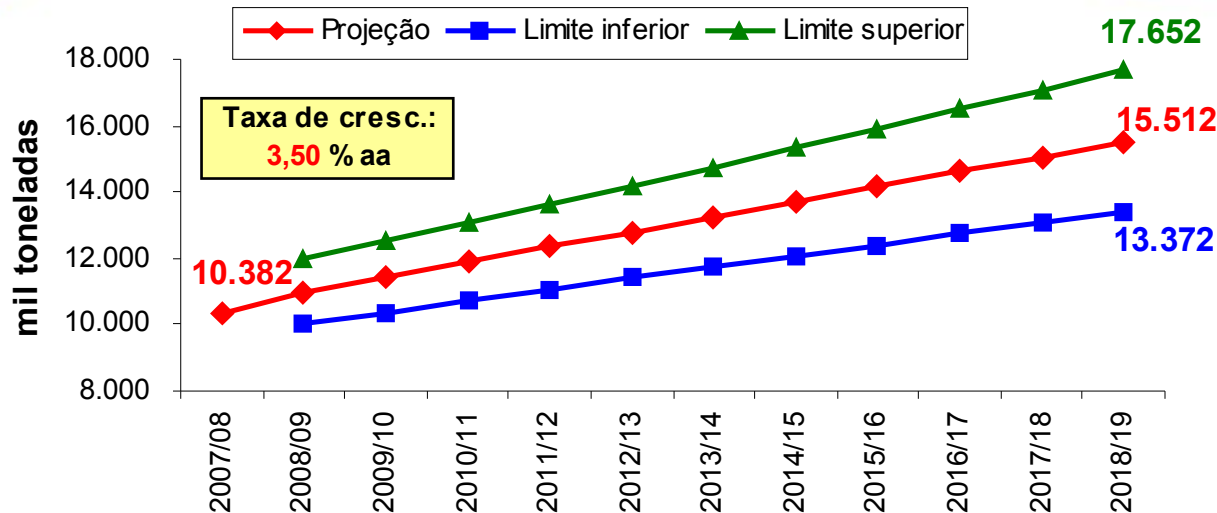
Carne de Frango (mil toneladas)



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento exponencial



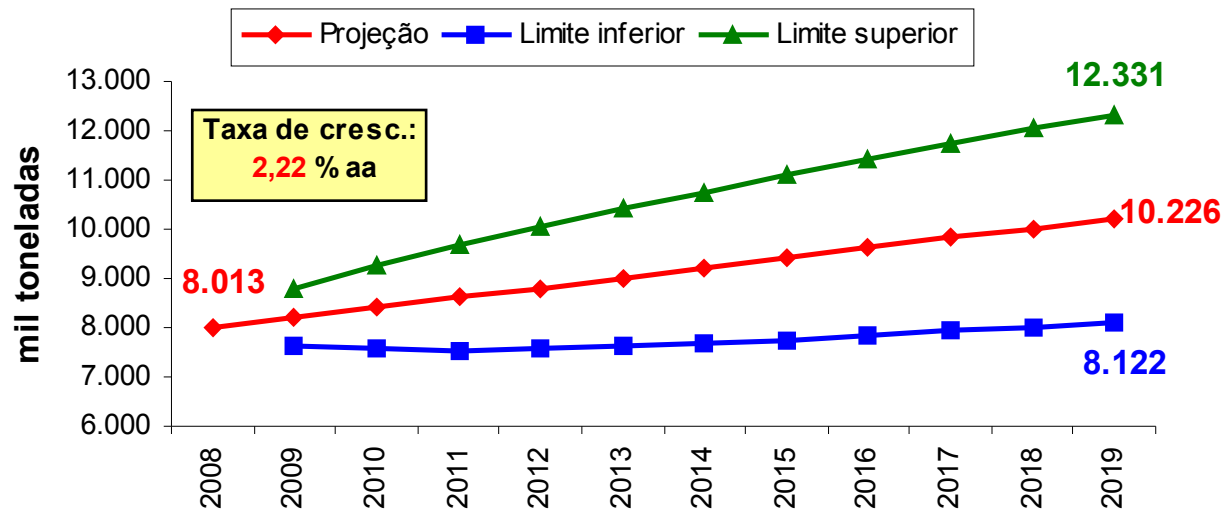
Carne Bovina - Produção



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento exponencial

Carne Bovina
(mil toneladas)

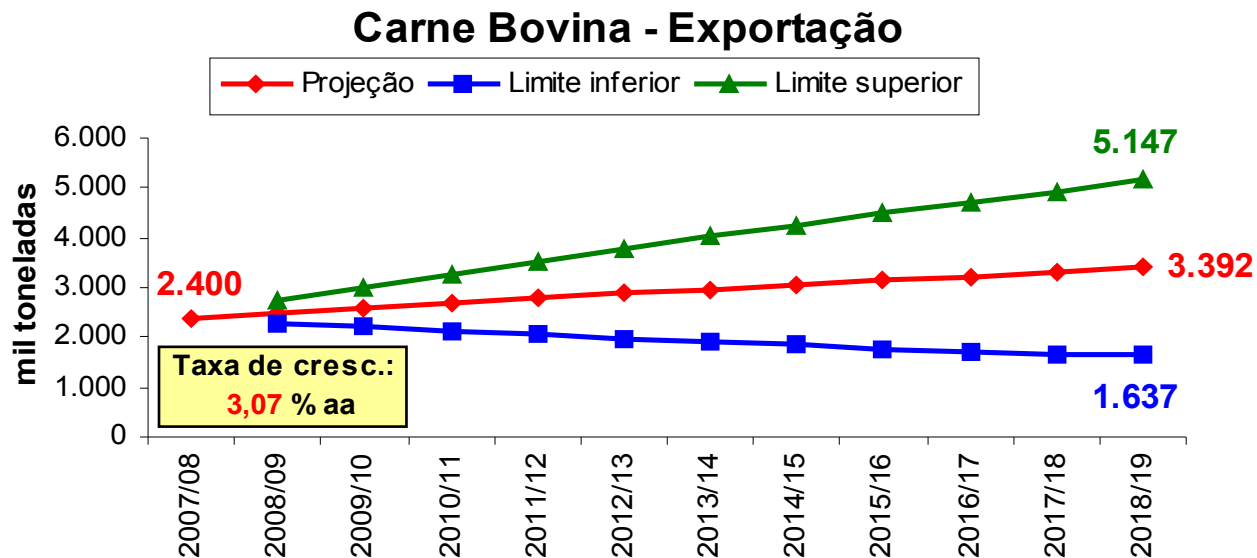
Carne Bovina - Consumo



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Espaço de estados



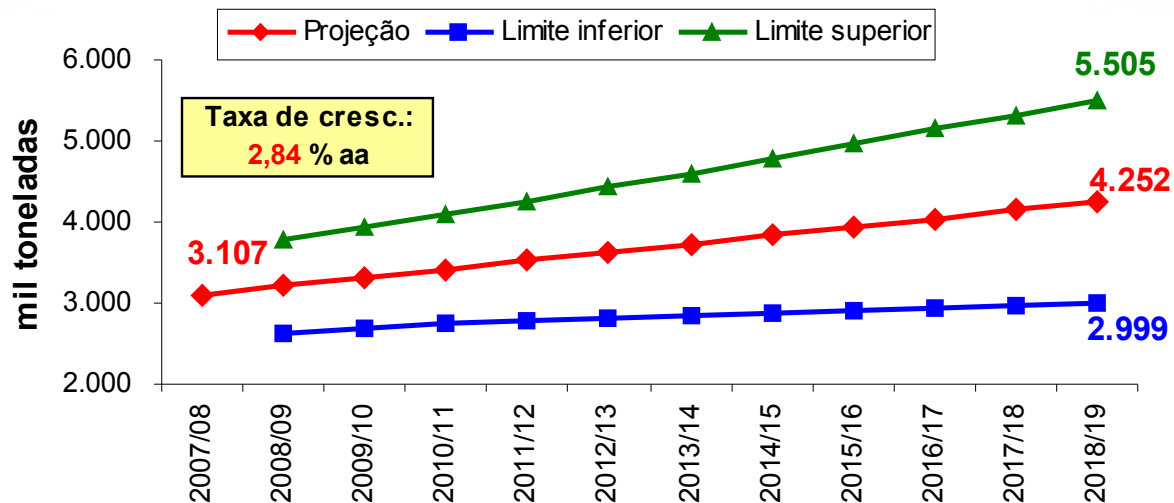
Carne Bovina (mil toneladas)



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Arima



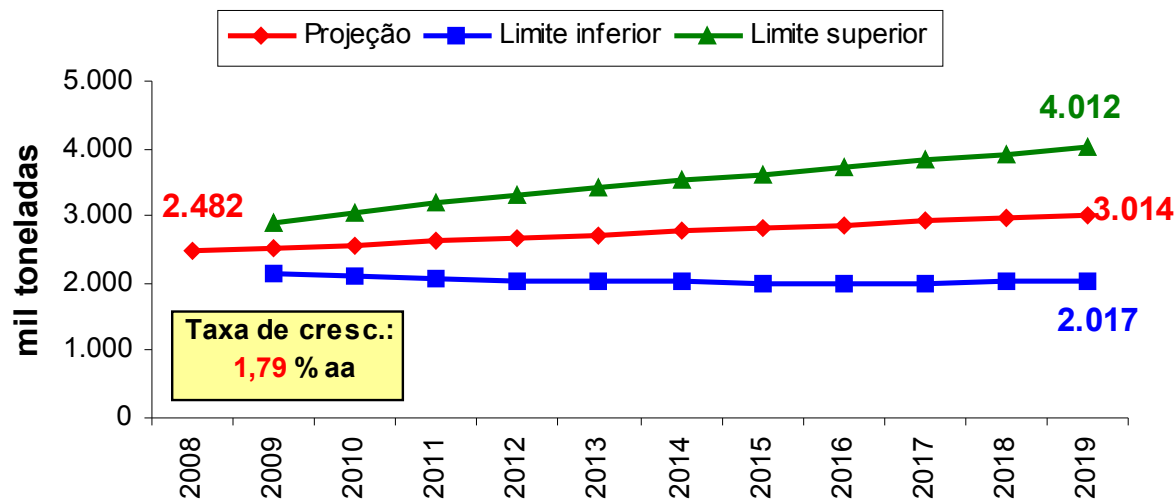
Carne Suína - Produção



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento exponencial

Carne Suína
(mil toneladas)

Carne Suína - Consumo



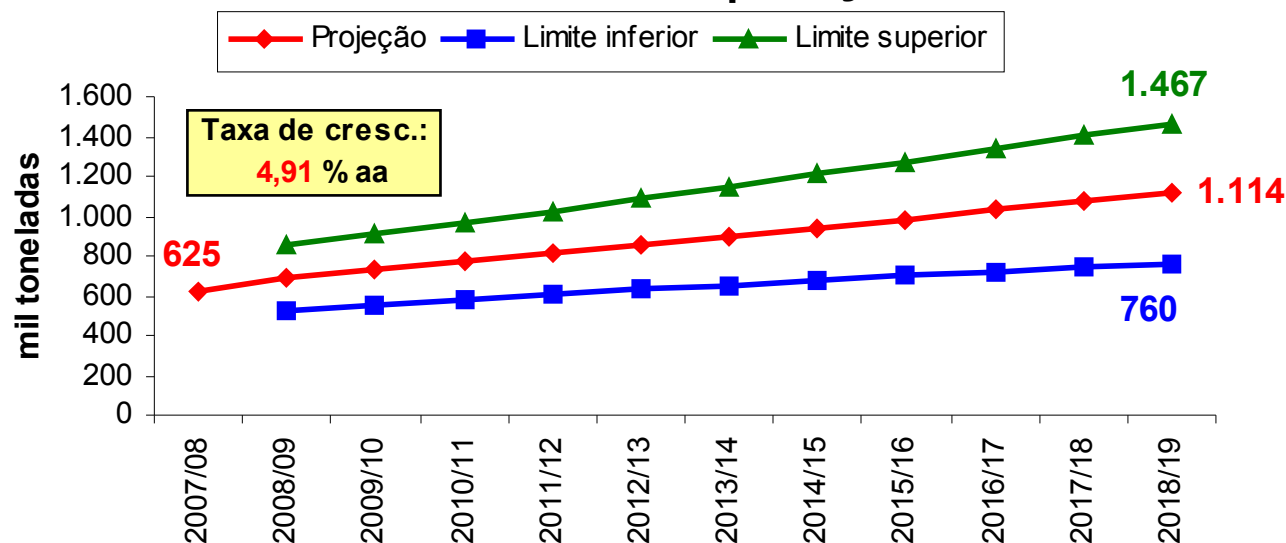
Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Espaço de estados



Carne Suína

(mil toneladas)

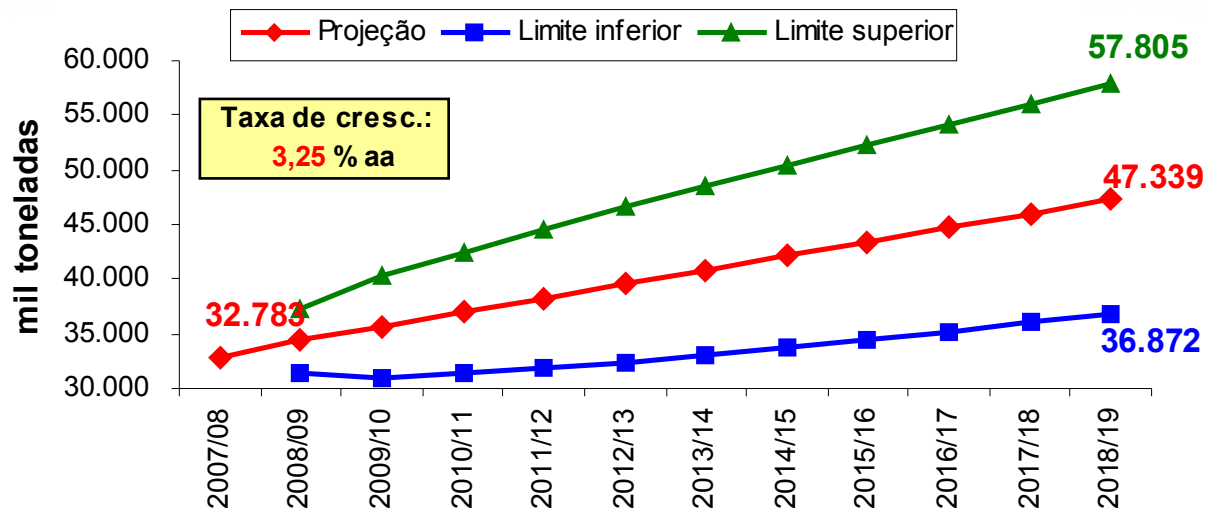
Carne Suína - Exportação



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento exponencial



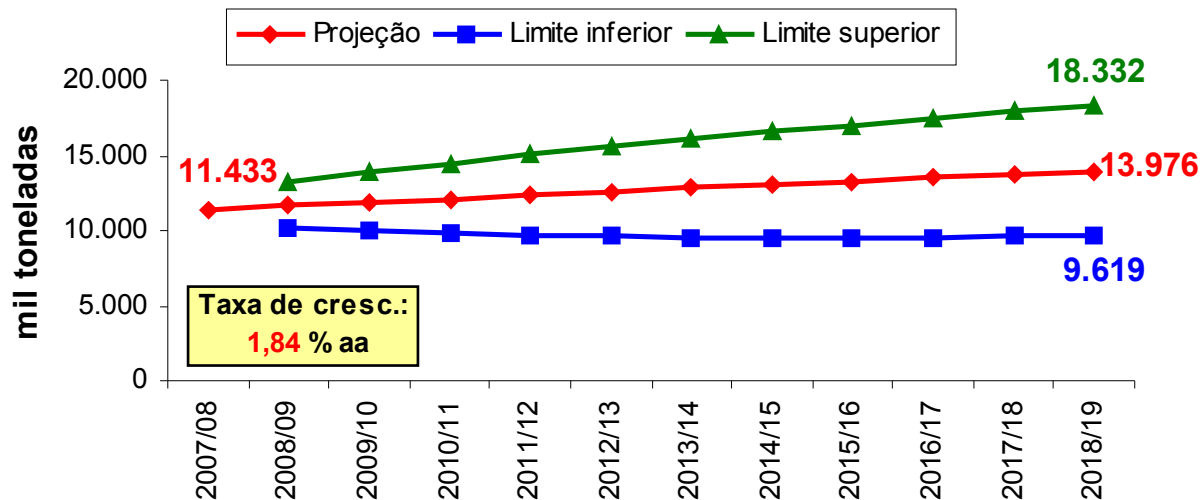
Açúcar - Produção



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Espaço de estados

Açúcar
(mil toneladas)

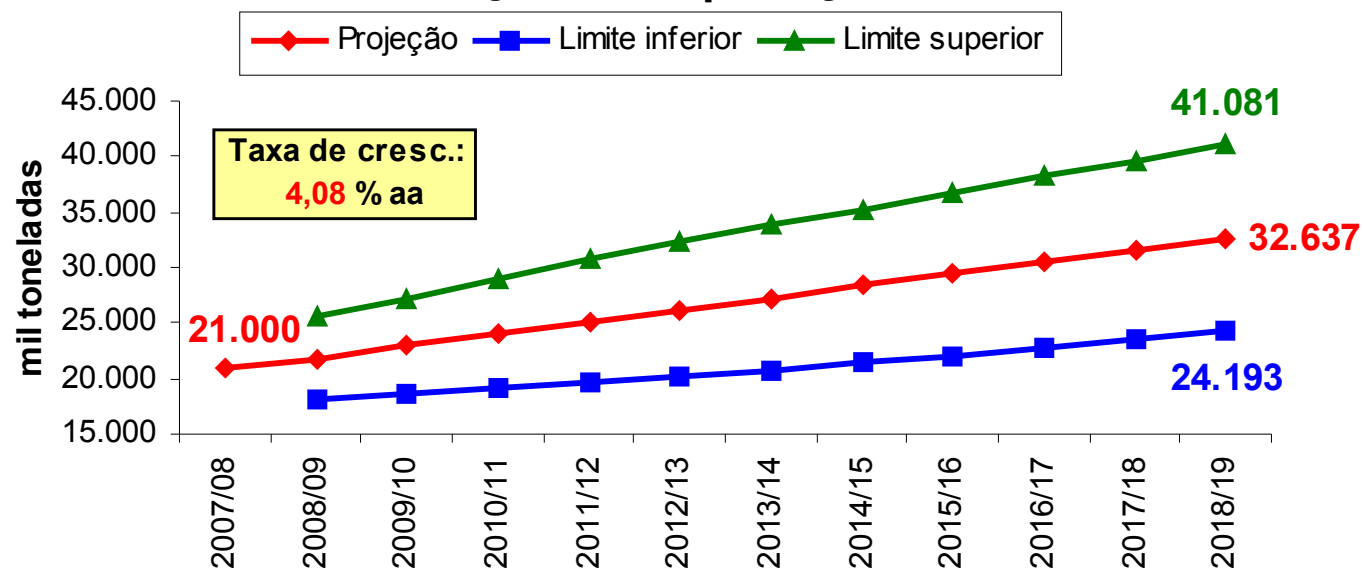
Açúcar - Consumo



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Espaço de estados



Açúcar - Exportação

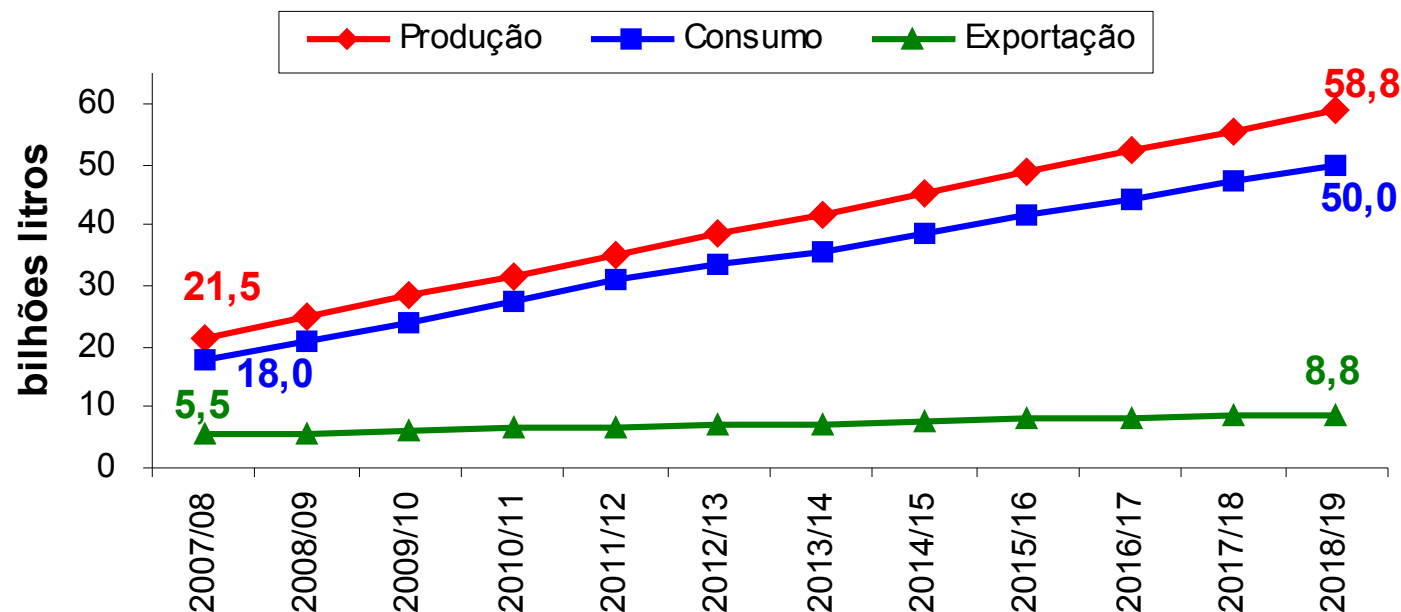


Açúcar
(mil toneladas)

Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Espaço de estados



Etanol

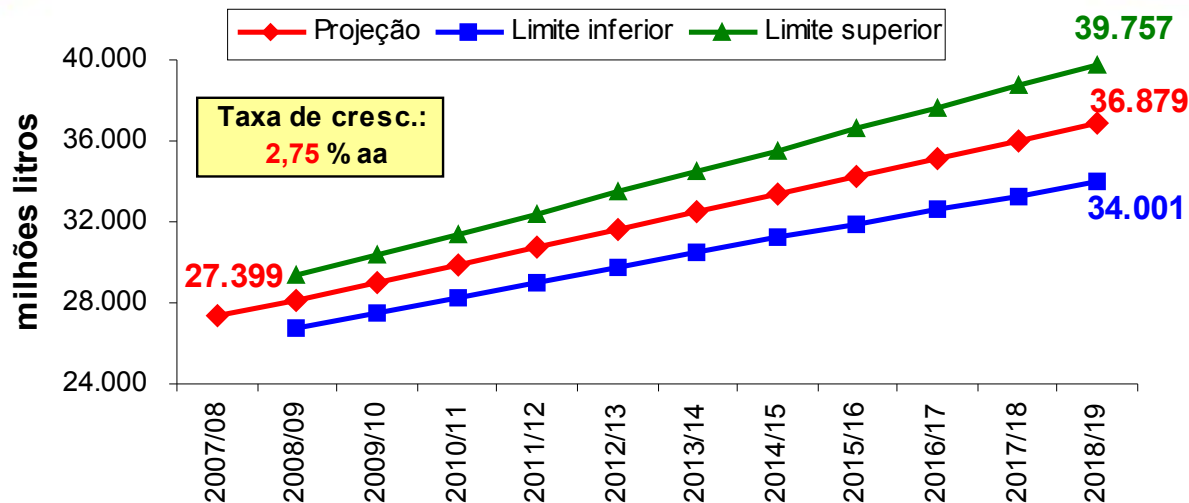


Etanol
(bilhões litros)

Fonte: AGE/MAPA e EPE- Empresa de Pesquisa Energética. Câmaras Setoriais



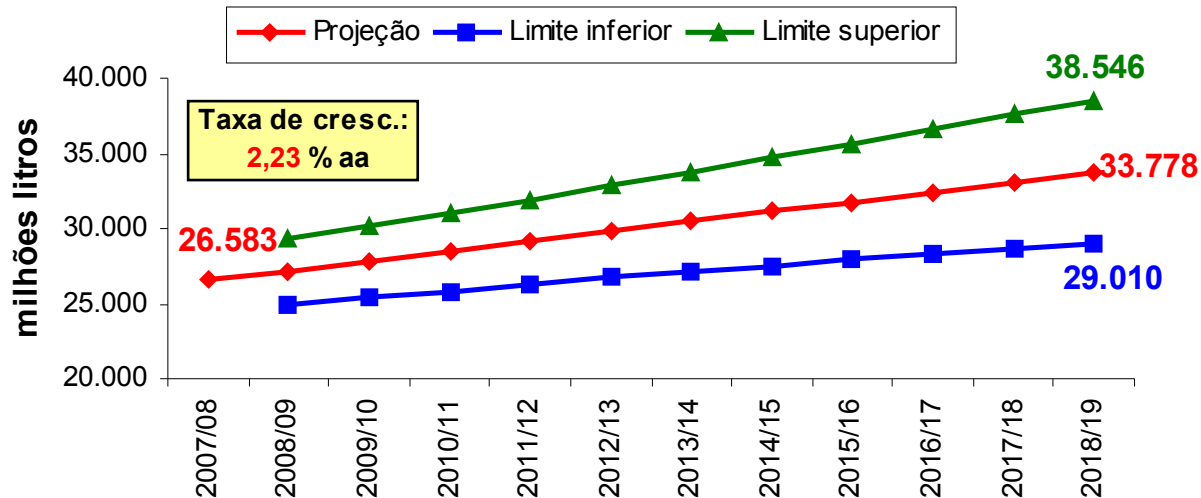
Leite - Produção



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento exponencial

Leite
(milhões litros)

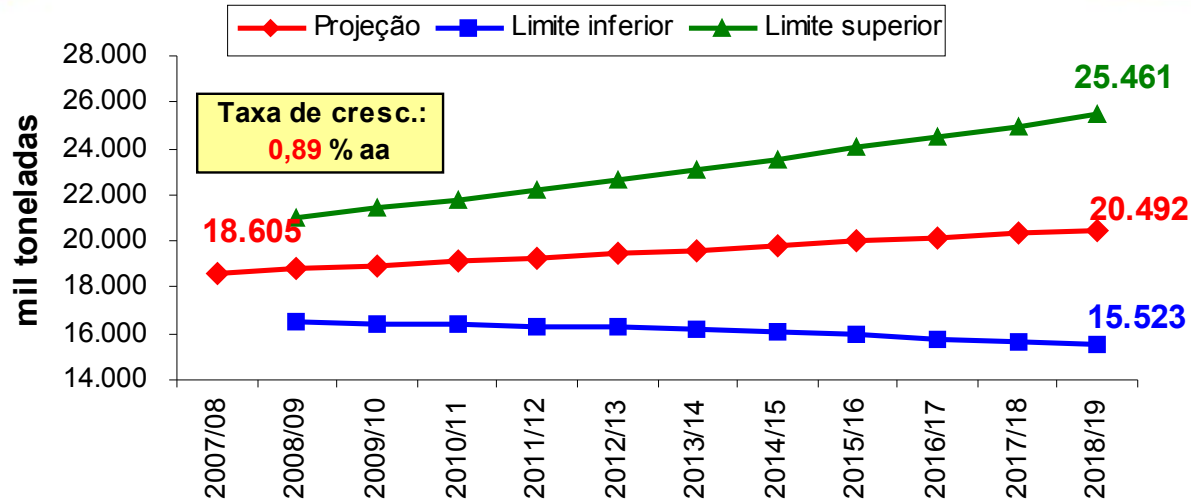
Leite - Consumo Aparente



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento exponencial



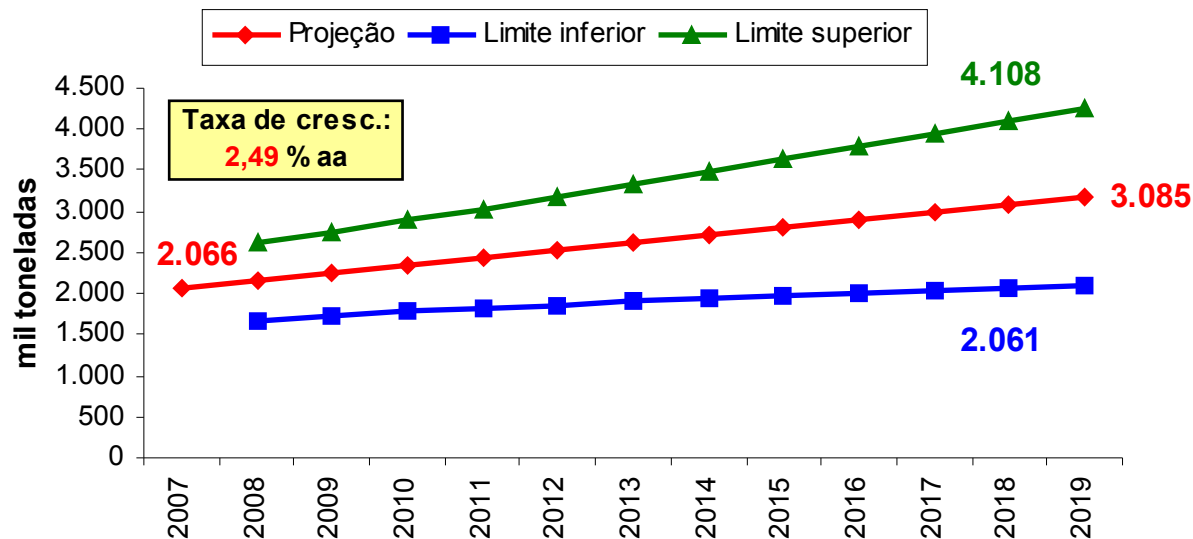
Laranja - Produção



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento exponencial

Laranja
(mil toneladas)

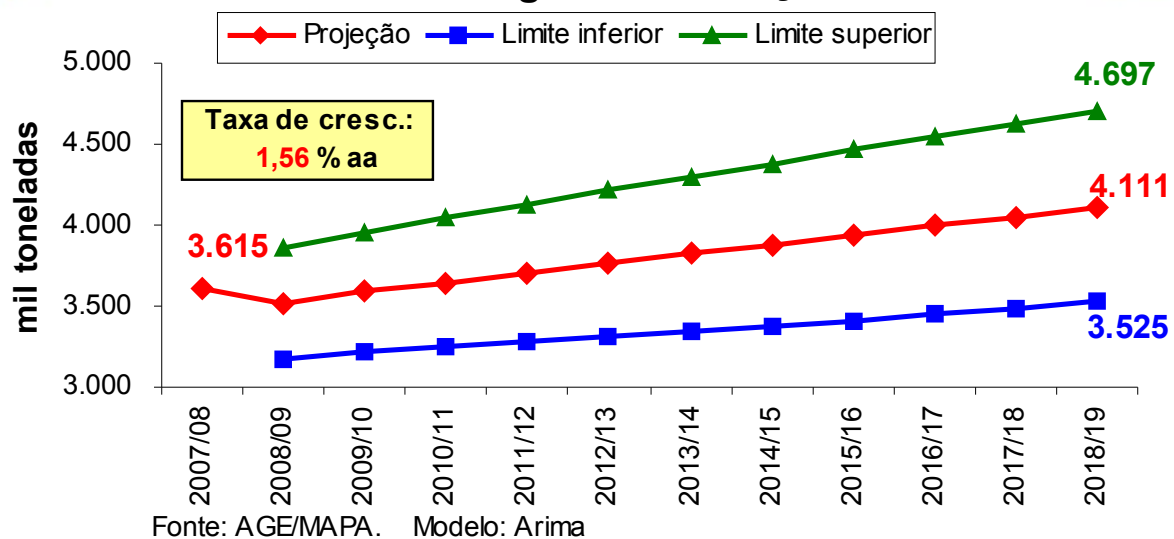
Suco de Laranja - Exportação



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Espaço de estados



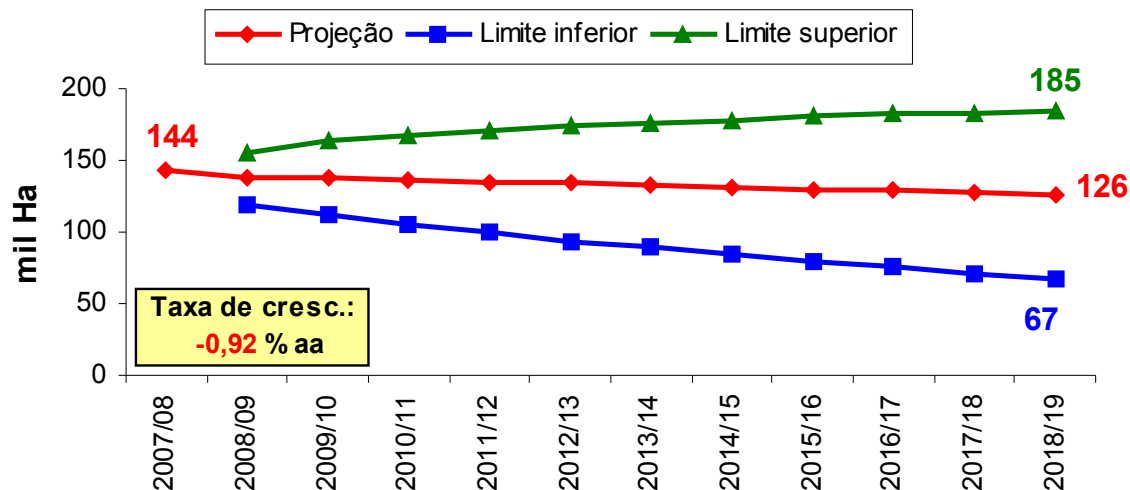
Batata Inglesa - Produção



Batata Inglesa
(mil toneladas)



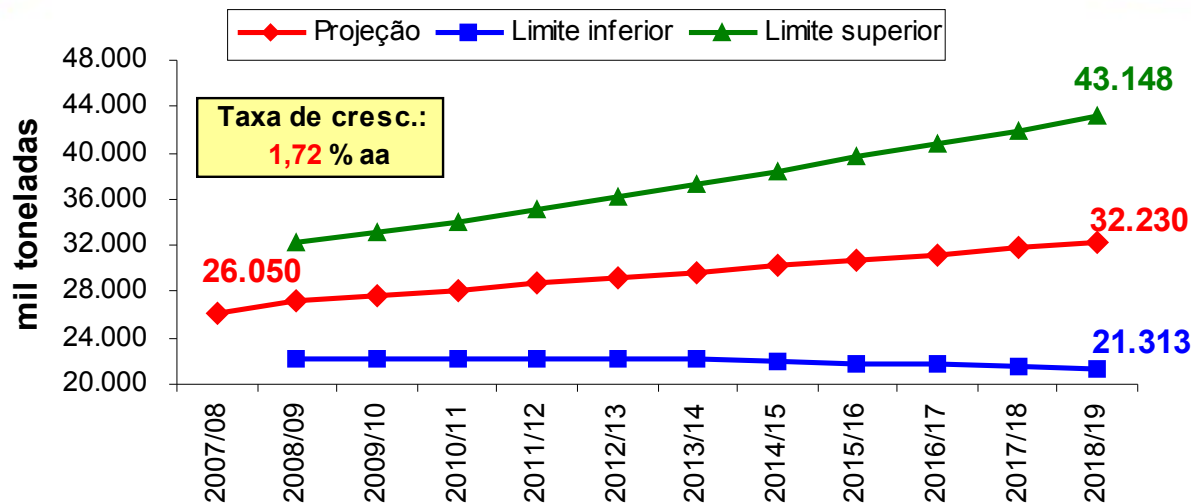
Batata Inglesa - Área Plantada



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Espaço de estados



Mandioca - Produção

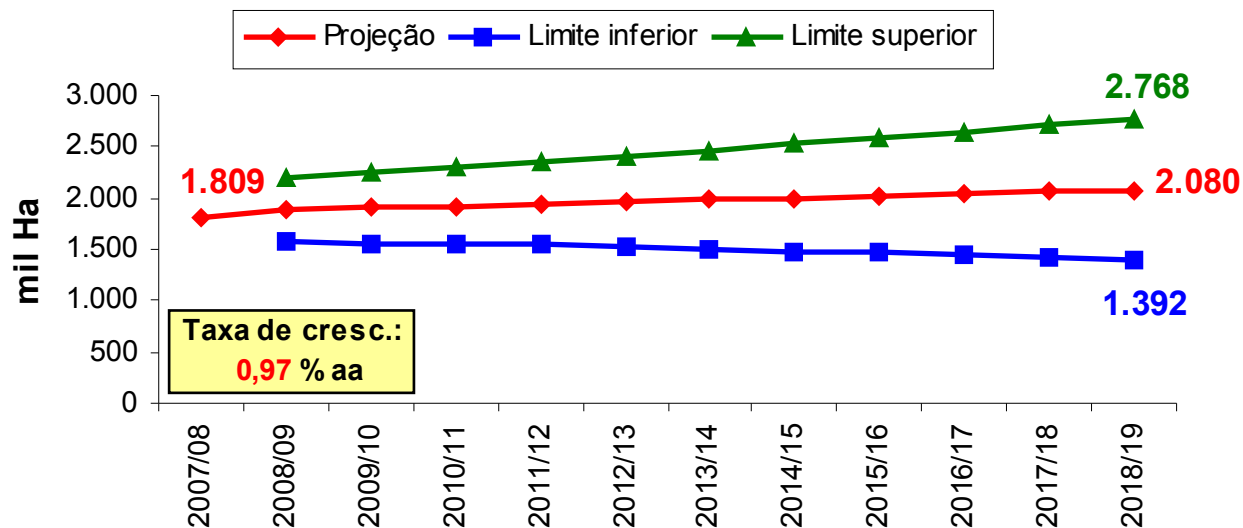


Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento exponencial

Mandioca
(mil toneladas)



Mandioca - Área Plantada



Fonte: AGE/MAPA. Modelo: Alisamento exponencial



INCERTEZAS

- Recessão mundial
- Protecionismo dos países
- Mudanças climáticas severas



Assessoria de Gestão Estratégica - AGE

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Esplanada dos Ministérios, Bloco D, 7º Andar
CEP 70043-900 Brasília/DF
Tel: (061) 3218-2644/2978
age@agricultura.gov.br

Chefe - Derli Dossa: derli.dossa@agricultura.gov.br

Equipe

José Garcia Gasques: jose.gasques@agricultura.gov.br

Eliana Teles Bastos: eliana.bastos@agricultura.gov.br

Lucille Freire da Silva (consultora)

