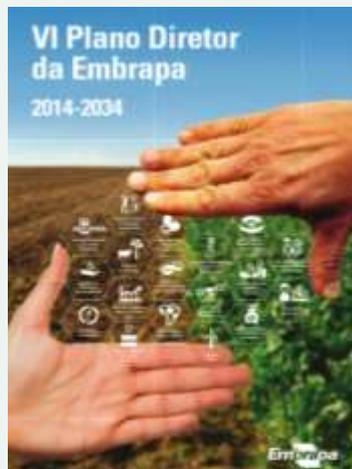




**Capacitação *online*  
em Agricultura de  
Baixo Carbono**



***Reunião da Câmara Setorial da  
Cadeia do Milho e Sorgo  
- 04 de abril de 2018 -***



Ministério da  
**Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento**



**Capacitação de produtores rurais e técnicos em sistemas sustentáveis de produção previstos no Plano ABC.**

# CENÁRIO

## Mudanças Climáticas

GEE	Fórmula química	Concentração pré-industrial	Concentração em 2005	Permanência na atmosfera (ano)	Fontes antropogênicas	Potencial de aquecimento global
Dióxido de carbono	CO <sub>2</sub>	278000 ppbv	379000 ppbv	Variável	Combustão de combustíveis fósseis, uso do solo, desmatamento	1
Metano	CH <sub>4</sub>	715 ppbv	1750 ppbv	10	Criação de gado, queima de biomassa, cultura de arroz, aterros	21
Óxido Nitroso	N <sub>2</sub> O	310 ppbv	320 ppbv	120	Queima de combustíveis fósseis, solos, processos industriais	310
CFC-12	CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	0 ppbv	0,5 ppbv	100	Ar-condicionado, espumas, refrigeradores	6200/7100
HCFC-12	CHClF <sub>2</sub>	0 ppbv	0,5 ppbv	15	Refrigeradores, espumas	1300/1400
Perfluormetano	CF <sub>4</sub>	0 ppbv	0,5 ppbv	50000	Produção de alumínio	6500
Hexafluoreto de enxofre	SF <sub>6</sub>	0 ppbv	0,032 ppbv	3200	Fluidos dielétricos	23900

**Aquecimento global  
Aumento eventos climáticos extremos  
Impactos na agricultura**

Fonte: IPCC, 2007

# CENÁRIO

## Mudanças Climáticas

Culturas	Área potencial atual (km <sup>2</sup> )	Cenário A2 – 2020		Cenário A2 – 2070	
		Área potencial estimada (km <sup>2</sup> )	Variação (%)	Área potencial estimada (km <sup>2</sup> )	Variação (%)
Algodão	4.029.507				-16,12
Arroz	4.130.000				-14,19
Café	4.130.000			3.524,3	-33,01
Cana	4.130.000			1.351.441	118,18
Feijão	4.130.000		-04,36	3.587.559	-13,30
Girassol	4.440.000	3.811.838	-14,16	3.633.928	-18,17
Mandioca	5.169.601	5.006.777	-03,15	6.268.636	21,26
Milho	4.381.791	3.856.839	-11,98	3.624.487	-17,28
Soja	2.790.265	2.132.001	-23,59	1.635.239	-41,39

Queda potencial de produtividade de até 17% para milho  
Alteração distribuição geográfica das principais culturas

Fonte: Assad *et al.* (2008).

# CENÁRIO

## Agricultura de Baixa Emissão de Carbono

Modelo de produção agrícola atual



Modelo de baixa emissão de carbono

**\*Sistemas Sustentáveis de Produção\***



# Ações Estruturantes



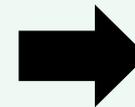
Política de apoio à  
utilização de  
tecnologias de  
baixo carbono  
**(Plano ABC)**



Linha de crédito  
agrícola  
**(Programa ABC)**



Ações  
estratégicas de  
comunicação e  
transferência de  
tecnologias

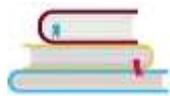


# Capacitação *online* em Agricultura de Baixo Carbono



# Estrutura do Curso

**Público alvo:** Multiplicadores das tecnologias agrícolas de mitigação e adaptação a mudanças climáticas com foco em uma agricultura de baixa emissão de carbono (profissionais atuantes no setor agropecuário)



6 Módulos



Carga horária: 120 hs



Período de oferta: Agosto a Outubro



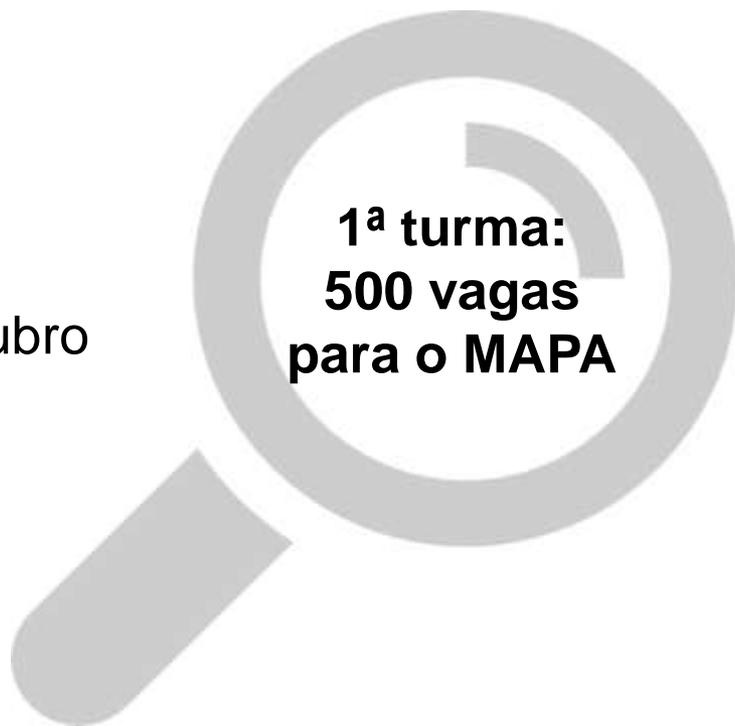
Tutores especialistas



Centrais de atendimento



Certificado Embrapa



**1ª turma:  
500 vagas  
para o MAPA**



Panel > Meus cursos > abcd

Ativar edição

### Calendário

abril 2018

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sext	Sáb	Dom
							1
2	3	4	5	6	7	8	
9	10	11	12	13	14	15	
16	17	18	19	20	21	22	
23	24	25	26	27	28	29	
30							

CHAVE DE EVENTOS

- Ocultar eventos globais
- Ocultar eventos de curso
- Ocultar eventos de grupo
- Ocultar eventos de usuário

### Administração

- Administração do curso
  - Editar configurações
  - Ativar edição
  - Usuários
  - Filtros
  - Relatórios
  - Configuração do Livro de Notas
  - Emblemas
  - Backup

### Aviões

- A Agricultura de Baixa Emissão de Carbono e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU
- Conheça a equipe do ABCweb

#### Módulo 1 - Mudanças Climáticas e a Agricultura de Baixa Emissão de Carbono

- Conteúdo
- Material complementar
  - Acordo de Paris - COP21 - United Nations

#### Módulo 2 - Manejo do Solo com Foco em Sistemas Integrados de Produção

- Conteúdo
- Material complementar
  - Voluntary Guidelines for Sustainable Soil Management - FAO

#### Módulo 3 - Sistema de Plantio Direto

- Conteúdo
- Material complementar
  - 500 Perguntas 500 Respostas Sistema Plantio Direto - Embrapa

#### Módulo 4 - Recuperação de Pastagens Degradadas

- Conteúdo

### Canal ILPF

Vídeo: Integração Lavoura-Pecuár...



Mudanças Climáticas e a Agricultura de Baixa Emissão de Carbono

1. Impactos do Clima sobre a Agricultura

D Efeito Estufa

GEE	Fórmula química	Concentração pré-industrial	Concentração em 2005	Potencial no horizonte (100)	Fuentes antropogênicas	Potencial de aquecimento global
Dióxido de carbono	CO <sub>2</sub>	278000 ppbv	379000 ppbv	Variable	Combustíveis, uso do solo, produção de cimento	1
Metano	CH <sub>4</sub>	715 ppbv	1776 ppbv	12,2 x 10 <sup>-2</sup>	Combustíveis, cultura de arroz, lixo, gado	21
Óxido nitroso	N <sub>2</sub> O	270 ppbv	319 ppbv	126	Fertilizantes, processo industrial	310
CFP-12	CO <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	0	0,303 ppbv	102	Equipos refrigerantes, máquinas	6200/1100
HCFC-12	CH <sub>2</sub> ClF <sub>2</sub>	0	0,052 ppbv	12,3	Equipos refrigerantes, máquinas	1300/1400
Perfluorometano	CF <sub>4</sub>	0	0,072 ppbv	23000	Produção de alumínio	6000
Hexafluoreto de enxofre	SF <sub>6</sub>	0	0,032 ppbv	23000	Fluóidos industriais	23000

Fonte: IPCC, 2007. Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. M.L. Parry, C.F. Solomon, J.F. Stouffer, P.J. van der Linden and C.E. Hanson, Eds., Cambridge University Press, Cambridge, UK, 978p.



Vídeo aulas, Infográficos, Fotos, Fóruns, Material complementar, entre outros...

# Vantagens da Capacitação *online*

## Interatividade

Oportunidade de adquirir conhecimentos altamente qualificados com especialistas da Empresa

## Autonomia

Flexibilidade de fazer o curso no momento e local que julgar mais adequado



## Tecnologia Responsiva

Possibilidade de acessar o conteúdo via tablete, celular ou qualquer aparelho móvel

# Capacitação *online* como Serviço Estratégico (não somente um curso)



Contatos  
Coordenação Executiva  
[myriam.nobre@embrapa.br](mailto:myriam.nobre@embrapa.br)  
+55 31 3027 1133

