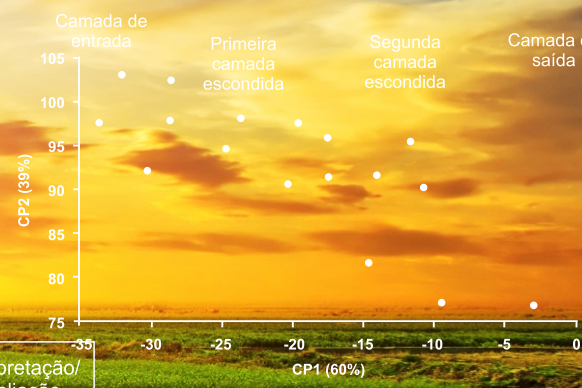


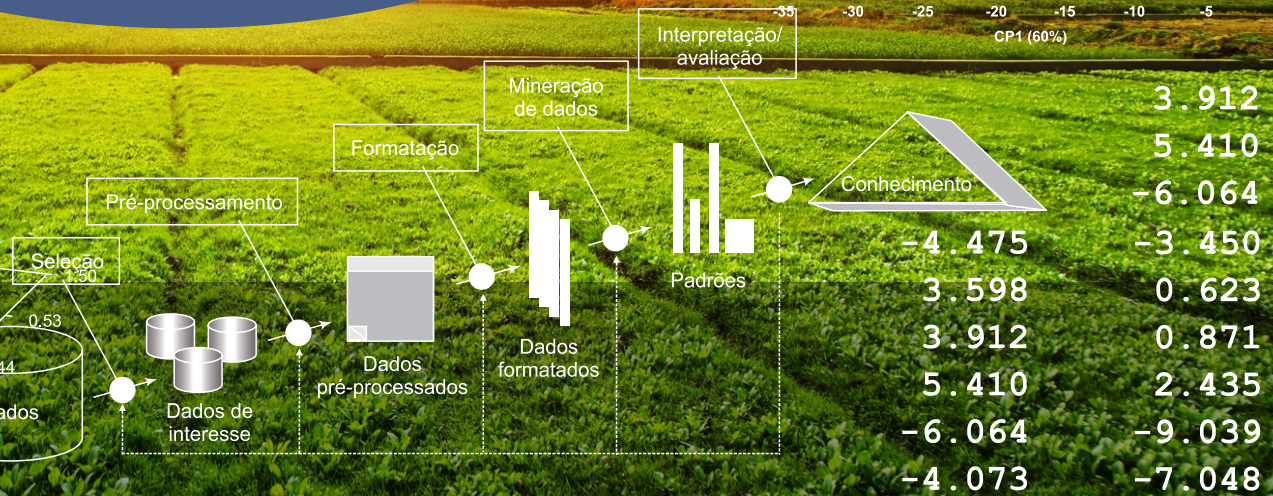
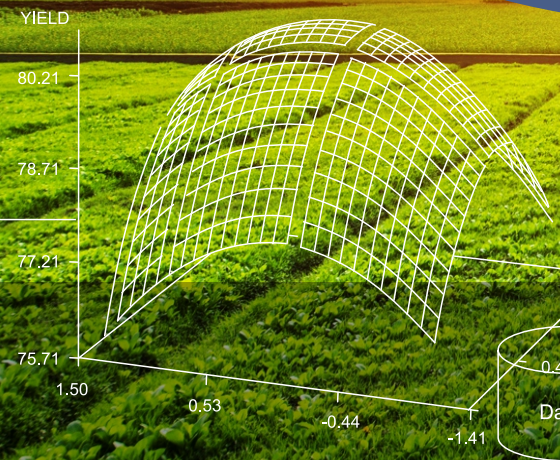
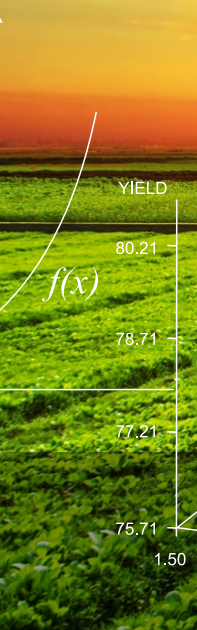


3.912	0.871	6.954	***
5.410	2.435	8.385	***
-6.064	-9.039	-3.089	***
-4.073	-7.048	-1.098	***
-3.598	-6.573	-0.623	***
0.315	-2.727	3.356	
1.812	1.163	4.787	



# Conheça o AgroMQCC

2.500
6.573
6.954
8.385
-3.089
-1.098
-0.623
-3.356
4.787
-3.337
-1.346
-0.871
2.727



3.912
5.410
-6.064
-3.450
0.623
0.871
2.435
-9.039
-7.048

### O que é o AgroMQCC?

AgroMQCC é a sigla do arranjo de projetos Métodos Quantitativos Avançados e Computação Científica na Pesquisa Agropecuária. Ele foi criado para fomentar e orientar o avanço de conhecimento nas áreas de Estatística, Matemática e Computação Científica aplicadas à Agropecuária.

### O objetivo do Arranjo

O AgroMQCC busca promover o avanço do conhecimento, impulsionar a aplicação de técnicas e ferramentas em métodos quantitativos, modelagem matemática e computação científica visando subsidiar a Embrapa no enfrentamento dos desafios complexos emergentes na agropecuária nacional.

### Métodos Quantitativos e Computação Científica na Embrapa

Nos primeiros anos da criação da Embrapa, os recursos de computação centralizados fizeram com que o Departamento de Métodos Quantitativos (DMQ), criado em 1976, se responsabilizasse por todas as ações que envolvessem recursos computacionais para análise de dados dos ensaios experimentais realizados nas Unidades da Empresa. Ao longo dos anos, as ações de análise foram descentralizadas e o DMQ foi extinto.

Nos últimos anos, gestores identificaram a necessidade de intensificar a atuação dos profissionais ligados à Ciência de Dados aplicada à Agropecuária, nas suas diversas vertentes de conhecimento. Como parte das ações gerenciais, uma força-tarefa foi criada, reunindo profissionais atuantes em muitas Unidades e em diversas subáreas da Ciência de Dados. A principal resultante do trabalho desde a força-tarefa está concretizada no esforço de construção e aprovação do arranjo AgroMQCC.

### Importância do AgroMQCC para a Embrapa

A transversalidade das áreas da Ciência de Dados frente à pesquisa agropecuária desenvolvida na Embrapa é umas das motivações à criação do AgroMQCC. Além dos papéis de gestão, prospecção e indução de novas linhas e projetos de pesquisa exclusivamente ligados a Métodos Quantitativos e Computação Científica, o arranjo vem figurar como balizador a projetos em andamento e novas propostas.

Destacam-se as principais estratégias focadas pelo AgroMQCC:

- ✓ Mapear e organizar uma Rede de referência em Ciência de Dados;
- ✓ Prospectar e monitorar o atendimento a demandas e temas concernentes à Ciência de Dados;
- ✓ Apoiar a organização de atividades de compartilhamento de conhecimento em Métodos Quantitativos e Computação Científica.

A extração de conhecimento e informação confiável é uma tarefa premente ante a um cenário tecnológico célere e praticamente ilimitado na capacidade de aquisição de dados. No contexto da pesquisa agropecuária não é diferente. O AgroMQCC assume o papel estratégico de preparar os profissionais da pesquisa em paradigmas de análise complexos para agilidade e eficácia na extração de informações e conhecimentos, promovendo, assim, um diferencial científico que deve impactar positivamente a qualidade da pesquisa na Embrapa.

#### Comitê Gestor

Sônia Ternes  
Embrapa Informática Agropecuária  
(sonia.ternes@embrapa.br)  
*Ponto Focal*

Adroaldo G. Rossetti  
Embrapa Agroindústria Tropical  
(adroaldo.rossetti@embrapa.br)

Ana Beatriz C. Czermainski  
Embrapa Uva e Vinho  
(ana.czermainski@embrapa.br)

Ednaldo José Ferreira  
Embrapa Instrumentação  
(ednaldo.ferreira@embrapa.br)

Eliane Gonçalves Gomes  
Secretaria de Gestão e  
Desenvolvimento Institucional  
(eliane.gomes@embrapa.br)

Geraldo da Silva e Souza  
Secretaria de Gestão e  
Desenvolvimento Institucional  
(geraldo.souza@embrapa.br)

Wagner Antônio Arbex  
Embrapa Gado de Leite  
(wagner.arbex@embrapa.br)

Saiba mais e conheça na íntegra o AgroMQCC, acessando-o através do Ideare  
<https://sistemas.sede.embrapa.br/ideare/pages/home/principal/principalframes.jsf>

# A concepção do arranjo

## AgroMQCC

> promover o avanço do conhecimento

> impulsionar a aplicação de técnicas e ferramentas em métodos quantitativos, em modelagem matemática e em computação científica

> subsidiar a Embrapa no enfrentamento dos desafios complexos da pesquisa agropecuária brasileira

*Probabilidade e Estatística – Estatística Experimental; Biometria; Econometria; Geoestatística; Metrologia; Estatística Genética*

*Modelagem Matemática – Modelos analíticos ou computacionais; Otimização; Simulação*

*Inteligência Computacional – Aprendizado de máquina; Identificação de padrões; Computação bioinspirada; Sistemas cognitivos*

*Computação Científica – Visualização científica; Computação gráfica; Geoinformática; Biologia Computacional; Bioinformática*

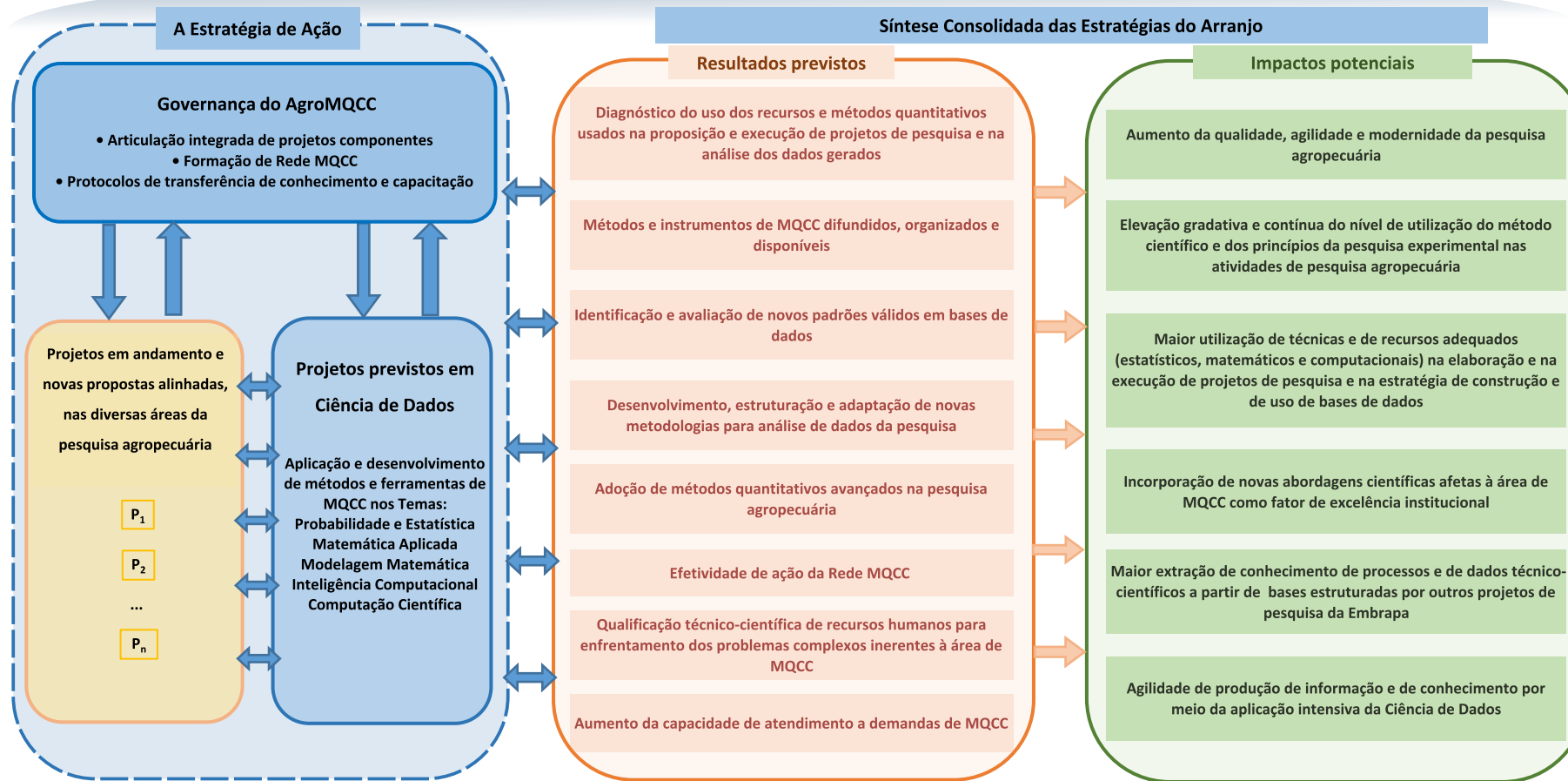
*Desenvolvimento de recursos computacionais relativos às temáticas de MQCC*

*Transferência de conhecimento, comunicação e capacitação*

**Ciência de Dados**

**Aumento da qualidade, agilidade e modernidade da pesquisa agropecuária**

# A estratégia e o esperado



Editoração: Ana Beatriz C. Czermainski e Ednaldo J. Ferreira

Produção gráfica: Ana Beatriz C. Czermainski e Luciana M. Prado | Bento Gonçalves, janeiro/2017 | Tiragem: 500 exemplares



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

