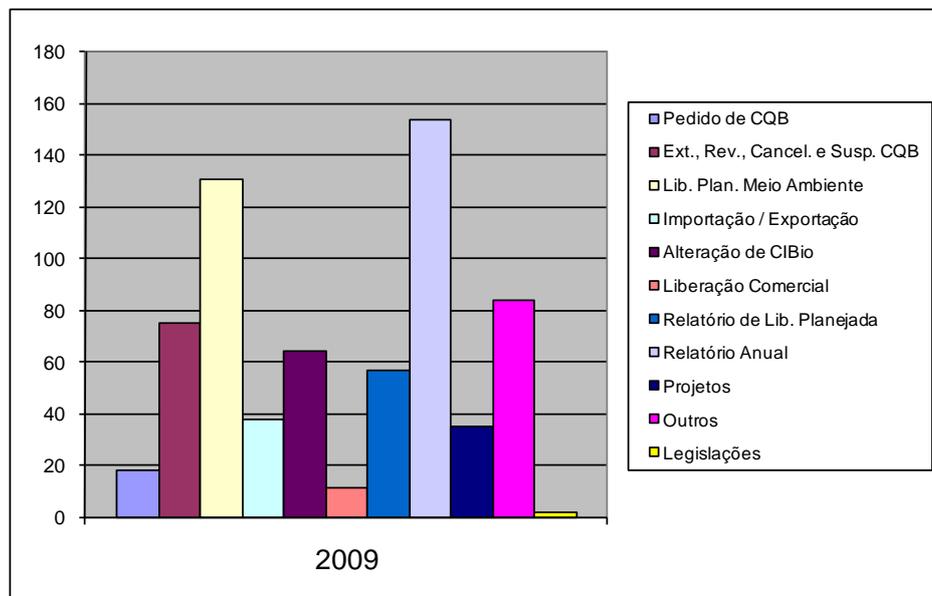


## Relatório Anual -2009

O impacto que a Biotecnologia teve nos países em desenvolvimento é notado principalmente no incremento dos setores agrícola e saúde. Isso decorre do fato de que tais países incorporaram aos processos produtivos os produtos e ferramentas que a moderna biotecnologia oferece, além de criar um ambiente de desenvolvimento sustentável e competitivo nos mercados internacionais.

No Brasil, as pesquisas em Biotecnologia são focadas nas novas técnicas para incrementar o potencial genético para o manejo agropecuário, bem como nos processos bioindustriais com o uso de ferramentas como a biologia molecular e celular. Esse cenário foi possível graças ao investimento em pessoal capacitado nestas áreas e um ambiente de segurança jurídica com regras claras.

A CTNBio, como órgão técnico, contribuiu significativamente na análise científica de pleitos e processos comerciais, buscando o rigor científico, calcado no princípio precautório. No ano de 2009 a CTNBio emitiu pareceres em 670 pleitos.



Dentre as principais análises, os ensaios que envolvem plantas geneticamente modificadas à campo representaram um ponto de ocupação importante da pauta de análises da CTNBio. Foram 141 ensaios aprovados, envolvendo soja, arroz, algodão, milho e eucalipto. Todos estes ensaios são necessários para avaliar a biossegurança das plantas em regiões edafoclimáticas importantes do Brasil. Todos os ensaios são rigorosamente desenhados de forma a minimizar eventuais impactos no ambiente (fluxo gênico, por exemplo). Todos estes ensaios constituem um passo inicial para a liberação comercial de um organismo geneticamente modificado. Com base nestes resultados, obtiveram parecer favorável para comercialização variedades geneticamente modificadas de algodão, milho e soja, conforme Tabela 1.

**TABELA 1 – Vegetais geneticamente modificados que obtiveram parecer favorável para comercialização no ano de 2009**

<b>Produto</b>	<b>gene</b>	<b>Empresa</b>
<b>Algodão Widestrike</b>	<i>cry1F/cry1Ac/pat</i>	<b>Dow</b>
<b>Algodão Bollgard II</b>	<i>cry1Ac/cry2Ab2</i>	<b>Monsanto</b>
<b>Milho MIR162</b>	<i>Vip3a</i>	<b>Syngenta</b>
<b>Milho MON810XNK603</b>	<i>Cry1AbXepsps</i>	<b>Monsanto</b>
<b>Milho BT11XGA21</b>	<i>Cry1A/pat/ mepsps</i>	<b>Syngenta</b>
<b>Milho MON89034</b>	<i>Cry1A.105/cry2Ab2</i>	<b>Monsanto</b>
<b>Algodão MON531XMON1445</b>	<i>Cry1AcXepsps</i>	<b>Monsanto</b>
<b>Milho TC1507XNK603</b>	<i>cry1F/pat/epsps</i>	<b>DuPont/Dow</b>
<b>Soja CV127</b>	<b><i>csr1-2</i></b>	<b>BASF/EMBRAPA</b>

Dos produtos destinados à saúde humana e animal, a CTNBio analisou vacinas destinadas ao uso veterinário, conforme Tabela 2.

TABELA 2 – Vacinas vivas que obtiveram parecer favorável

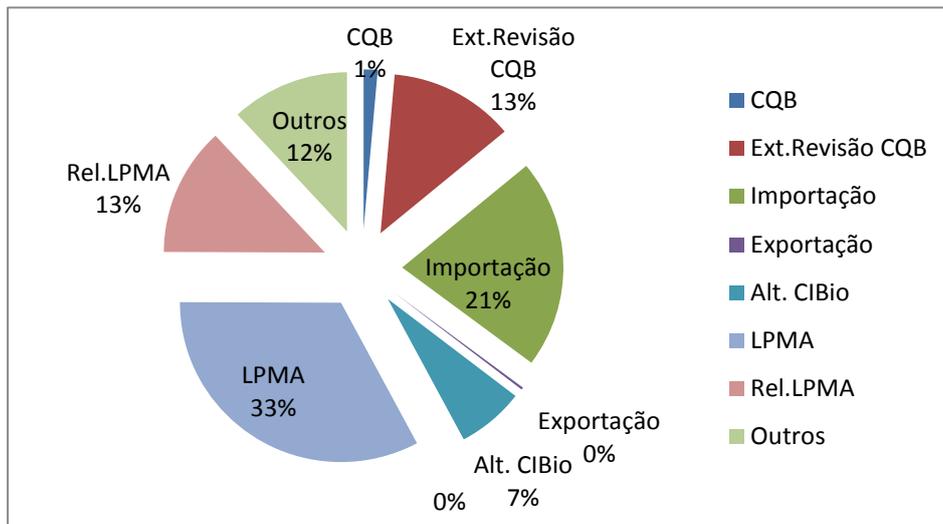
Produto	Empresa
<b>VECTORMUNE® FP-MG+AE - Vacina liofilizada contra a Boubá aviária, <i>Mycoplasma gallisepticum</i> e Encefalomielite Aviária</b>	CEVA Saúde Animal Ltda
<b>VECTORMUNE® FP-MG - Vacina liofilizada contra a Boubá aviária e <i>Mycoplasma gallisepticum</i></b>	CEVA Saúde Animal Ltda
<b>Poulvac <i>E. coli</i> – Vacina contra <i>Escherichia coli</i></b>	Fort Dodge Animal Health

Dentre as atribuições da CTNBio, a emissão do Certificado de Qualidade em Biossegurança – CQB representa um ato para atestar a capacidade técnica e científica de uma instituição que pretende desenvolver atividades com organismos geneticamente modificados. No ano de 2009, foram credenciadas 20 instituições. Atualmente no Brasil 292 instituições possuem o CQB, o que representa uma rede de competências consolidada na área de Biotecnologia de OGM's.

### **I - Atividades das Sub Comissões Setoriais Vegetal/Ambiental**

Compete a estas subcomissões as análises de processos que envolvem produtos destinados ao uso no meio ambiente e agrícolas. No ano de 2009 foram analisados 430 processos, distribuídos em categorias, conforme Gráfico 1.

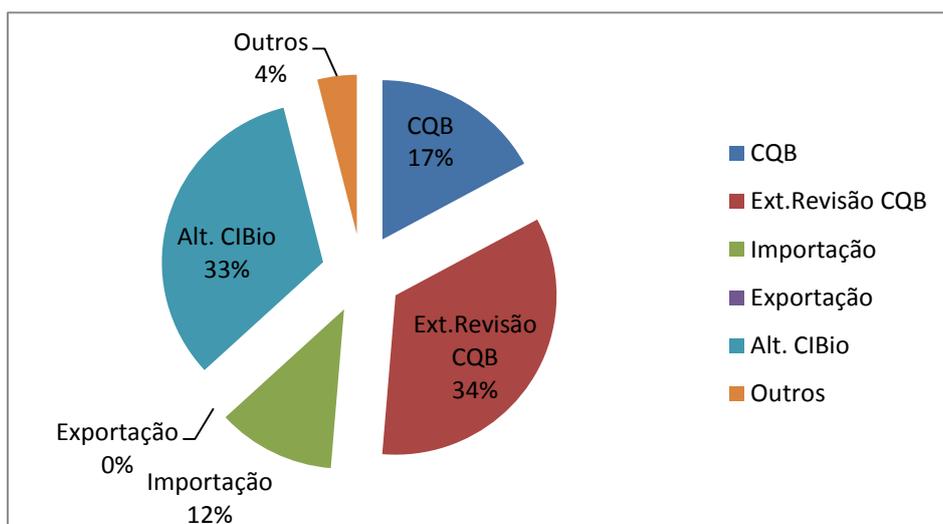
**Gráfico 1 - Demonstrativo de análise de processos que tramitaram nas Sub Comissões setoriais das Áreas Vegetal e Ambiental**



## II – Atividades das Sub Comissões Setoriais Humana/Animal

Cabe a estas setoriais, a análise de projetos que envolve aspectos direcionados à saúde dos homens e animais.

**Gráfico 1 - Demonstrativo de análise de processos que tramitaram nas Sub Comissões setoriais das Áreas Humana/Animal**

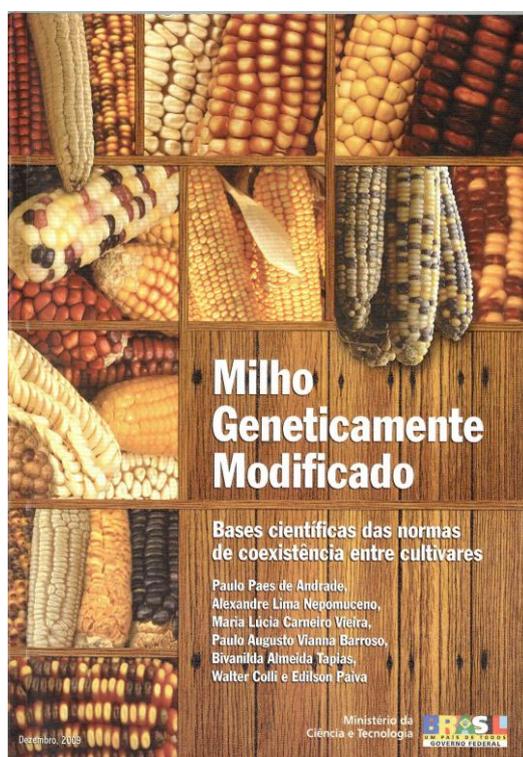


### III- Capacitação da Secretaria Executiva

O Ministério da Ciência e Tecnologia proveu cargos de Analistas de Ciência e Tecnologia. Através de concurso, foram contratados três analistas, todos com grau de Doutor, perfazendo um total de nove analistas.

### IV – Outras atividades

Foi publicada a obra Milho Geneticamente Modificado – Bases científicas das normas de coexistência entre cultivares. Trata-se de um sódico arcabouço científico sobre a possibilidade de diferentes cultivares manterem sua identidade genética. Algumas publicações foram produzidas sobre o tema, porém com erros técnicos contundentes que comprometem a análise de risco.



**Figura 1** – Documento elaborado por alguns membros da CTNBio.