

**Fazendo Gênero 8 - Corpo, Violência e Poder**

Florianópolis, de 25 a 28 de agosto de 2008

**Relações de gênero e produção científica de pensadoras da Embrapa: I**

Maria de Cléofas Faggion Alencar (Embrapa); Gilberto Nicolella (Embrapa)  
Produção científica; Embrapa; Mulheres  
ST 38 - Ciência, tecnologia e poder: conhecimento e práticas de gênero

A primeira etapa de análise do perfil das pensadoras da Embrapa está descrita neste trabalho que teve a sua coleta de dados em três unidades distintas da Embrapa. O estudo das relações de gênero e produção científica de pensadoras em agropecuária constitui um estudo exploratório que abrange dados dos pesquisadores doutores em geral desde a criação da Embrapa em 1973.

O levantamento bibliográfico da literatura iniciou em 2007 cujos procedimentos iniciais precisaram ser a identificação por nome, por profissão e pela unidade da Embrapa de cada uma dos pesquisadores no período de 1973 a 2005. Para a realização desse levantamento utilizou-se as seguintes bases de dados: ISI Web of Knowledge (WofK) e Base de Dados de Pesquisa Agropecuária (BDPA). Embora a utilização da BDPA não tenha sido planejada, teve grande importância para correlacionar e autenticar os dados relativos aos pesquisadores como nomes corretos, artigos de vários autores, etc.

Inicialmente, pretendia-se coletar e analisar os dados de todas as unidades de pesquisa da Embrapa mas durante a execução dessa primeira etapa foram detectadas algumas restrições descritas a seguir que dificultaram o seu desenvolvimento. De qualquer modo, com a coleta de dados realizada com o objetivo de caracterizar e analisar a produção científica indexada dos pesquisadores em três unidades distintas da Embrapa, derivou uma metodologia que poderá ser aplicada e adaptada, se necessário, para as outras unidades de pesquisa da Embrapa.

As três unidades da Embrapa foram selecionadas aleatoriamente, definidas na configuração de unidade temática, com tamanho, história e região diferentes. A localização dos nomes dos pesquisadores, denominados pela Embrapa de Pesquisadores I, II, e III foram identificados pelo *web site* institucional de cada unidades e, posteriormente, confrontados com:

- *site* intitulado Pesquisadores (Guia de Fontes) de responsabilidade da Assessoria de Comunicação Social da Embrapa cuja localização de informações pode ser pela ordem alfabética dos nomes dos pesquisadores, por temas ou produtos, por Unidade da Embrapa e ainda um Serviço de Busca (Search) - <http://www.embrapa.br/imprensa/pesquisadores/?searchterm=guia%20de%20fontes;>

- banco de dados oficial da Coordenadoria de Gestão da Informação e Movimentação de Pessoas da Embrapa disponibilizada pela Diretoria Executiva para esta pesquisa;
- *Curriculum Lattes* dos pesquisadores quando disponível no Portal do CNPq.

Além dos nomes dos pesquisadores: constam dos dados coletados, o *e-mail*, o nome do curso de graduação, a área atual de especialidade do pesquisador, o ano de graduação e o ano de conclusão do doutorado. Também foram coletados dados gerais das unidades em termos de número de pesquisadores, categorizados pelos seus títulos acadêmicos e gênero, número de pesquisadores em capacitação, data de fundação da unidade e missão atual da unidade descrita em seu Plano Diretor da Unidade (PDU).

A localização das informações nas bases de dados científicas envolve estratégias de buscas especializadas para cada uma das bases escolhidas: Web of Science/ISI of Knowledge (WofS) e Base de Dados de Pesquisa Agropecuária (BDPA incluída na pesquisa pelo fato de ser a base de dados formal da Embrapa para todas as coleções de documentos existentes nos acervos das bibliotecas das unidades da Embrapa. Sendo assim, é importante salientar que além dos artigos de periódicos ela tem representado na base, diferentes tipos de materiais bibliográficos em diferentes formas de aquisição dos materiais. A BDPA expressa o conhecimento gerado e adquirido pela Embrapa e têm por objetivo contribuir para o cumprimento da missão institucional da empresa, que é "Viabilizar soluções para o desenvolvimento sustentável do espaço rural, com foco no agronegócio, por meio da geração, adaptação e transferência de conhecimentos e tecnologias, em benefício dos diversos segmentos da sociedade brasileira" (EMBRAPA, 2007).

O detalhamento do conteúdo da BDPA para a tipologia e para a origem dos materiais bibliográficos aí incorporados, são: Anais e Anais e "proceedings" de eventos (considerados no todo), Bibliografia, CD-ROM, Conjunto definido como pacotes que contenham diversos tipos de materiais que não devem ser separados nas estantes, por. ex. software – manuais, disquetes, CDs; cursos de inglês – livros, fitas, Catálogo comercial, Documento eletrônico, Disquete, Fascículo de periódico, Filme, Fita cassete, Fita de videocassete, Fita magnética, Folder, Folheto, Fotografia, Imagem de satélite, Livro, Manual, Mapa, Material não-convencional (literatura cinza), Material selecionado para descarte, Microficha, Microfilme, Norma técnica, Obra de referência (dicionários, enciclopédias, etc), Palestras institucionais, Parte de livro definido com capítulos de livros, trabalhos apresentados em congressos e outros eventos, inclusive resumos ou em coletâneas), Patente, Relatório Técnico, Separata, Slide, Tese, Videodisco.

Quanto à origem, os documentos são classificados como: Depósito legal, Material comprado, Material recebido através de permuta, Material recebido em comodato, Material

recebido por doação, Material publicado pela Embrapa mas não pela Unidade e o autor não é da Unidade, Memória técnica da Unidade mas o documento foi editado e publicado pela Embrapa e os autores são empregados da Unidade que publicou o trabalho, Produção científica da Unidade quando os autores, na época da publicação eram empregados da Unidade mas o documento foi editado e publicado por outra Unidade da Embrapa ou por outra instituição, Produção editorial da Unidade – o documento foi editado e publicado pela Embrapa mas os autores não pertencem ao quadro de empregados da Empresa.

Muito embora esse instrumento BDPA não tenha sido incluído no projeto original, no decorrer do processo de coleta verificou-se que as informações dessa base seriam de extrema importância para verificar, em um contexto maior, a quantidade, a diversidade de documentos publicados pelos pesquisadores bem como a exatidão de informações. Uma subtração do número de itens coletados na WofS pelo número de itens coletados na BDPA encontrar-se-á o número de itens bibliográficos de outras categorias de publicação que não o artigo de periódico científico indexado.

Atenção especial foi dada aos sujeitos mulheres com relação aos seus nomes dado que, em vários casos, os nomes das pesquisadoras sofreram acréscimos ou alterações por motivos diversos, por exemplo, acréscimo do sobrenome do esposo após o casamento ou a retirada depois de uma separação. Uma regra que é observada para a inclusão de um registro em uma base de dados de qualquer tipo de material bibliográfico é a manutenção dos nomes dos autores exatamente como aparecerem na publicação. Além disso, no caso da BDPA como em qualquer outra base de dados de documentos de um sistema de bibliotecas é a existência da duplicação de registros, problemas de denominação pessoal não padronizada, entre outros problemas. Para melhorar o desempenho da BDPA, o Sistema Embrapa de Bibliotecas (SEB) instituiu há alguns anos, uma equipe de bibliotecários especializados e empenhados na correção de registros de modo que, em novembro de 2007, esse esforço resultou no aumento de registros válidos para mais de 65% do total de registros na BDPA.

Outro caso de igual importância, são autores com mesmos sobrenomes e prenomes. Na maioria das bases de dados bibliográficos, os nomes dos autores aparecem abreviados (ALENCAR R A). Para contornar essa situação de identificação, a base de dados da Library of Congress como em outras, existe um controle de identidade dos nomes dos autores para que nomes diferentes de um mesmo autor recebam indicações (remissivas) para o nome adotado pela base de dados; normalmente, o nome correto e completo do autor. Na WofS essa divergência está sendo corrigida com a incorporação, entre parênteses, do nome completo do autor.

Para localizar a produção científica, a questão do nome correto tem extrema importância já que qualquer alteração no nome implica na totalização da sua produção e na

utilização de uma ou mais estratégias de busca diferenciadas durante o procedimento de coleta dos dados bibliográficos.

Para ilustrar, no caso de dois pesquisadores em unidades diferentes foram realizadas várias estratégias de busca para não prejudicar o número total da produção científica e em mais dois casos cujos sobrenomes e prenomes são idênticos, a produção científica da WofS só pode ser diferenciada comparando-se os dados aí obtidos com os dados do *Curriculum Lattes*.

As áreas em que os pesquisadores se especializaram estão expressas nas fontes consultadas por uma denominação nem sempre consistentes e, por esse motivo, foram mantidas todas as expressões encontradas para uma análise e redimensionamento na segunda etapa da pesquisa. O ano de conclusão do doutorado de dois pesquisadores bem como o ano de graduação de um pesquisador não foram encontrados em nenhuma das fontes consultadas.

Além de todas essas verificações foram considerados também problemas como: erros de digitação ou falta de atenção no preenchimento dos formulários que geram os dados das fontes consultadas, o ano de início e término da graduação ou do programa de pós-graduação e outras vezes, a falta do *Curriculum Lattes* do pesquisador e, assim sucessivamente.

As bases que compõem a BDPA são: Acervo Documental do Sistema Embrapa de Bibliotecas, Produção Científica dos funcionários da Embrapa, Catálogo Coletivo de Periódicos do Sistema Embrapa de Bibliotecas, Catálogo de Instituições e as Bases Temáticas da Embrapa. Todas elas têm como propósito viabilizar o acesso à literatura técnico-científica existente nas Bibliotecas das Unidades de Pesquisa da Embrapa, em todo território nacional.

A base de dados WofS é composta pelos seguintes índices: Social Citation Index, Social Sciences Citation Index e Arts & Humanities Citation Index que foram utilizados para a recuperação de informações. A compreensão exata da repercussão de um levantamento bibliográfico como esse é de grande importância porque significa compreender, também, o funcionamento das bases de dados escolhidas, seus pontos fortes, fracos e, principalmente, propósitos distintos. No decorrer dos anos, essas bases de dados acumulam uma grande quantidade de inexatidões, muitas vezes difíceis de serem notadas o que, nem sempre quer dizer, erros dos produtores das bases de dados, mas problemas considerados “humanos”. Vale ressaltar então que, no caso específico das duas bases utilizadas na pesquisa, o número de ocorrências de registros para cada pesquisador é diferente.

Os dados foram reorganizados para serem recebidos pelo sistema SAS e execução dos procedimentos estatísticos cujas variáveis são: sexo, número representativo do pesquisador, ano da graduação, ano de término do doutorado, número de ocorrências encontradas na base BDPA, número de ocorrências encontradas na base WofS, número de citações indicadas em cada um dos registros bibliográficos para um determinado pesquisador, título do periódico do

registro bibliográfico, ano de publicação do registro bibliográfico, fator de impacto do título do periódico indicado no relatório JCR2006 e registrado no Portal da CAPES.

As seis perguntas a seguir foram formuladas e geraram os resultados da discussão: 1) qual a diferença do número de anos de formação na graduação e no doutorado; 2) distribuição do fator de impacto por publicação; 3) qual é o número de citações recebidas em cada publicação; 4) qual é a diferença entre o número de publicações na BDPA e no WofK por pesquisador; 5) distribuição dos artigos no WofK por título de periódico; e, 6) quais as classes de número de citações e de valor do fator de impacto das publicações dos pesquisadores dessas unidades da Embrapa.

A pesquisa terá continuidade com a discussão dos resultados obtidos até esta etapa e em seguida caracterizará os dados gerais de cada uma das três unidades da pesquisa e mapeará a formação e os campos de atuação dos pesquisadores para uma comparação com outros resultados de estudos exploratórios semelhantes.

#### **Referências Bibliográficas**

EMBRAPA. **Base de Dados da Pesquisa Agropecuária**. Disponível em: <<http://www.bdpa.cnptia.embrapa.br/>>. Acesso em: 20 nov. 2007.

THE THOMPSON Corporation. **Web of Science**. Disponível em: <<http://portal.isiknowledge.com/portal.cgi?DestApp=WOS&Func=Frame>>. Acesso em: 20 nov. 2007.

utilização de uma ou mais estratégias de busca diferenciadas durante o procedimento de coleta dos dados bibliográficos.

Para ilustrar, no caso de dois pesquisadores em unidades diferentes foram realizadas várias estratégias de busca para não prejudicar o número total da produção científica e em mais dois casos cujos sobrenomes e prenomes são idênticos, a produção científica da WofS só pode ser diferenciada comparando-se os dados aí obtidos com os dados do *Curriculum Lattes*.

As áreas em que os pesquisadores se especializaram estão expressas nas fontes consultadas por uma denominação nem sempre consistentes e, por esse motivo, foram mantidas todas as expressões encontradas para uma análise e redimensionamento na segunda etapa da pesquisa. O ano de conclusão do doutorado de dois pesquisadores bem como o ano de graduação de um pesquisador não foram encontrados em nenhuma das fontes consultadas.

Além de todas essas verificações foram considerados também problemas como: erros de digitação ou falta de atenção no preenchimento dos formulários que geram os dados das fontes consultadas, o ano de início e término da graduação ou do programa de pós-graduação e outras vezes, a falta do *Curriculum Lattes* do pesquisador e, assim sucessivamente.

As bases que compõem a BDPA são: Acervo Documental do Sistema Embrapa de Bibliotecas, Produção Científica dos funcionários da Embrapa, Catálogo Coletivo de Periódicos do Sistema Embrapa de Bibliotecas, Catálogo de Instituições e as Bases Temáticas da Embrapa. Todas elas têm como propósito viabilizar o acesso à literatura técnico-científica existente nas Bibliotecas das Unidades de Pesquisa da Embrapa, em todo território nacional.

A base de dados WofS é composta pelos seguintes índices: Social Citation Index, Social Sciences Citation Index e Arts & Humanities Citation Index que foram utilizados para a recuperação de informações. A compreensão exata da repercussão de um levantamento bibliográfico como esse é de grande importância porque significa compreender, também, o funcionamento das bases de dados escolhidas, seus pontos fortes, fracos e, principalmente, propósitos distintos. No decorrer dos anos, essas bases de dados acumulam uma grande quantidade de inexatidões, muitas vezes difíceis de serem notadas o que, nem sempre quer dizer, erros dos produtores das bases de dados, mas problemas considerados "humanos". Vale ressaltar então que, no caso específico das duas bases utilizadas na pesquisa, o número de ocorrências de registros para cada pesquisador é diferente.

Os dados foram reorganizados para serem recebidos pelo sistema SAS e execução dos procedimentos estatísticos cujas variáveis são: sexo, número representativo do pesquisador, ano da graduação, ano de término do doutorado, número de ocorrências encontradas na base BDPA, número de ocorrências encontradas na base WofS, número de citações indicadas em cada um dos registros bibliográficos para um determinado pesquisador, título do periódico do