

Preparação de dados para análise das relações entre ‘Grupos de pesquisa x Projetos x Áreas de atuação’ da Embrapa Informática Agropecuária

Ériton Henrique Mantovani¹
Adriana Delfino dos Santos²

A Embrapa Informática Agropecuária, buscando o aperfeiçoamento de seus instrumentos de gestão e a ampliação da integração entre os nove Grupos de Pesquisa (GPs), está desenvolvendo um instrumento gerencial que organiza de forma sistematizada as Áreas do Conhecimento e as Áreas de Aplicação dos trabalhos realizados pelos GPs, por meio da parceria entre o Núcleo de Desenvolvimento Institucional (NDI) e a Chefia de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D). Desde outubro de 2011, ações para desenvolvimento do instrumento vêm sendo realizadas junto à área de P&D e, dentre elas, o mapeamento pelos GPs dos projetos em que atuam e projetos/áreas os quais pretendem atuar nos próximos anos, por área do conhecimento (Computação, áreas específicas ou complementares à pesquisa Agropecuária) e áreas de aplicação/atuação. A partir desse mapeamento foi desenvolvida a atividade de preparação de dados para análise das relações entre “Grupos de Pesquisa x Projetos x Áreas de Atuação” da Embrapa Informática Agropecuária, discutida neste trabalho. Os dados resultantes dessa preparação serão usados na próxima ação “Análise das relações entre Grupos de Pesquisa x Projetos x Áreas de Atuação”. As áreas de aplicação/atuação da Unidade foram definidas pelos GPs em novembro de 2011, como por exemplo: Mitigação/adaptação às mudanças climáticas, Sustentabilidade, Agroenergia, Zoneamento agrícola, Sanidade vegetal e animal, Sistemas de produção, Bioinformática e outros.

¹ Universidade Estadual de Campinas, eritonhenrique@gmail.com

² Embrapa Informática Agropecuária, adriana.delfino@embrapa.br

Para a área de conhecimento Computação, adotou-se o sistema de classificação da *Association for Computing Machinery* (ACM) (ACM, 1998) e, para as demais áreas, os GPs fizeram sugestões durante o mapeamento. O mapeamento da atuação dos GPs gerou planilhas individuais (ponto de partida deste trabalho) organizadas de acordo com a área de aplicação e área do conhecimento correspondentes aos projetos ou às ações gerenciais em andamento (momento presente) e indicação de ações prospectivas (momento futuro). Para a área do conhecimento Computação, utilizou-se as categorias de *C. Computer Systems Organization*, até a categoria *I. Computing Methodologies*, do sistema de classificação da ACM. Esse sistema também foi utilizado como instrumento de apoio à execução do trabalho, pois, nem todos os itens das categorias constavam na planilha de mapeamento original. Também foi adotada a nomenclatura de cores para colunas indicativas de (a) “Presente”, amarelo claro; e (b) “Futuro”, salmão. O preenchimento do projeto seguiu o seguinte formato: sigla do projeto ou nome de ação futura seguido da relação de itens da área do conhecimento requerida pelo projeto. O não preenchimento dessa relação indica “Todos” os itens mencionados.

Foi definido o formato das planilhas de consolidação de presente e futuro contendo as seguintes colunas: grupo de pesquisa; projeto; área de conhecimento geral; cinco níveis de área do conhecimento; contexto; e três níveis de contexto (área de aplicação). Nas planilhas consolidadas, a nomenclatura de cores foi organizada em: (a) preta para as colunas de GP e projetos; (b) azul para área do conhecimento geral e seus cinco níveis de área do conhecimento; (c) verde para os três níveis de contexto e (d) vermelha para sugestões/alterações dos GPs. A transposição das informações das planilhas de mapeamento (denominada apenas “origem”) para as consolidadas (denominada “destino”) adotou o seguinte procedimento: (a) para um projeto indicado na planilha de mapeamento com itens da área do conhecimentos de Computação igual a “Todos”, buscou-se esses itens no sistema de classificação da ACM para preenchimento das correspondentes colunas na planilha consolidada; para os demais casos, copiou-se os itens da própria planilha de mapeamento para a planilha consolidada; (b) para projetos com área do conhecimento diferente de Computação, copiou-se os itens sugeridos para a planilha consolidada; (c) para as áreas de aplicação correspondentes ao projeto (também chamadas de contexto) estas foram copiadas em suas colunas correspondentes na planilha consolidada. As planilhas consolidadas de atuação dos GPs no “Presente” e no “Futuro”

foram construídas seguindo o procedimento descrito acima para cada um dos nove GPs. Para cada execução do procedimento, foi frequente o surgimento de dúvidas (tanto na disposição dos dados, como na nomenclatura dada pelo sistema de classificação da ACM). Essas dúvidas foram reunidas em um documento e apresentadas aos membros do NDI para esclarecimentos. Quando necessário, esses membros buscavam esclarecimento dessas dúvidas junto à Chefia de P&D. A organização dos dados no formato das planilhas consolidadas permitiu melhor visualização dos projetos desenvolvidos por GP e suas áreas de atuação e áreas do conhecimento envolvidas, tornando-se, essas planilhas consolidadas, um facilitador para apresentação das áreas de atuação de cada GP. Além disso, essas planilhas representam uma base de dados que pode ser processada por ferramentas de visualização e análise de dados.

Referências

ACM. **The 1998 ACM – Computing Classification System**. Disponível em: <<http://www.acm.org/about/class/ccs98-html>>. Acesso em: 28 set. 2010.

