

**Universidade de São Paulo
Sistema Integrado de Bibliotecas**

PROJETO

GRUPO DE ESTUDOS BIBLIOMÉTRICOS APLICADOS

Elisabeth Adriana Dudziak – DT/SIBi - (Coordenação)
Sibele Silva de Fausto – DT/SIBi
Roseli Matsuda – DT/SIBi
Eidi Raquel Franco Abdalla – FM
Stela do Nascimento Madruga - FMVZ
Rubenildo Oliveira da Costa – FO
Girlei Aparecido de Lima - FZEA
Irene Lucinda – ICMC
Gracielli Pepe – IFSC
Daniel Jorge Caetano - DT/SIBi
Ricardo Amaral de Faria – DT/SIBi
Tarcisio Pereira – DT/SIBi

**São Paulo
Abril 2015**

GRUPO DE ESTUDOS BIBLIOMÉTRICOS APLICADOS

1 Planejamento

1.1 Justificativa/Contexto

Nos últimos anos, os indicadores de produção científica vêm ganhando importância crescente como instrumentos para análise da atividade científica e das suas relações com o desenvolvimento econômico e social. A construção de indicadores quantitativos tem sido incentivada por órgãos internacionais e nacionais de fomento à pesquisa como meio para se obter compreensão mais acurada da orientação e da dinâmica da ciência, de forma a subsidiar o planejamento de políticas científicas (institucionais e nacionais) e avaliar seus resultados. Os indicadores de produção científica, somados a outros indicadores de ciência e tecnologia (C&T), têm contribuído de forma definitiva para a análise do desempenho e melhoria da eficiência dos sistemas nacionais de ciência, tecnologia e inovação.

Dentre os indicadores de produção científica, destacam-se os indicadores bibliométricos, elaborados a partir da contagem de registros bibliográficos sobre publicações disponíveis em bases de dados, com o auxílio de softwares desenvolvidos para esse uso específico. Tais softwares permitem a importação de dados a partir de qualquer formato, padronização, limpeza e integração de dados, visualização analítica, incluindo valores estatísticos, permitindo a elaboração de indicadores e análises de produção científica (artigos e trabalhos) e tecnológica (patentes) - indicadores de publicação, de citação e de colaboração, entre outras aplicações.

As análises bibliométricas, além de fornecer dados e informações relevantes para a avaliação da produtividade científica e intelectual da Universidade, podem fornecer subsídios consistentes à elaboração de políticas de ensino, pesquisa e extensão.

Em 2011 iniciou-se o projeto piloto “Bibliometria automatizada nas Bibliotecas do SIBiUSP” (PRADO *et al*, 2011), visando desenvolver competências de compreensão da análise bibliométrica automatizada nos integrantes das unidades de informação da USP, em especial das unidades localizadas no Campus de São Carlos.

Em 2012, a Universidade de São Paulo, por intermédio da Escola Técnica e de Gestão da USP e do Sistema Integrado de Bibliotecas - SIBiUSP, promoveu a capacitação de bibliotecários em análise bibliométrica para apoio à gestão da pesquisa na Universidade, ministrado pelos professores da Universidade Federal de São Carlos, Professores Dr. Leandro Innocentini Lopes de Faria e Dr. Roniberto Morato do Amaral, especialistas na área. Tal ação de capacitação oportunizou o desenvolvimento de competências técnicas específicas das equipes bibliotecárias na realização de estudos, análises e avaliações bibliométricas, criando um diferencial estratégico que pode impulsionar diversas ações de apoio ao ensino e à pesquisa na Universidade.

Nesse contexto, o Grupo de Estudos Bibliométricos Aplicados do SIBiUSP se propõe a coordenar as atividades sistêmicas de desenvolvimento de estudos e análises bibliométricas realizadas pelas equipes do SIBiUSP (bibliotecários e técnicos), utilizando metodologias e fontes de informação especializadas e aplicativos específicos de avaliação quantitativa automatizada da produção intelectual da USP, visando fornecer suporte às políticas e à gestão das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

1.2 Objetivos

1.2.1 Objetivo Geral

- Promover o desenvolvimento de estudos bibliométricos aplicados por parte das equipes do SIBiUSP (bibliotecários, técnicos e analistas de sistemas) utilizando metodologias e fontes de informação especializadas, e aplicativos diversos de avaliação quantitativa automatizada da produção intelectual da USP, visando fornecer suporte à gestão da pesquisa na USP e outros estudos pertinentes.

1.2.2 Objetivos Específicos

- **Estabelecer premissas e diretrizes de coordenação sistêmica** das atividades relacionadas à análise bibliométrica como suporte à gestão da pesquisa e da produção intelectual da USP e processos correlatos;
- **Estabelecer sistema de gerenciamento e provimento de dados (Data warehouse-Armazém de dados)** para a realização de estudos e pesquisas, bem como a elaboração de relatórios.
- **Estabelecer metas de operacionalização de uso do Vantage Point** visando a realização de análises bibliométricas automatizadas da produção intelectual da USP, a partir do uso de aplicativos específicos como o Vantage Point e outros softwares de apoio;
- **Coordenar ações de capacitação no campo da bibliometria** e oferecer materiais instrucionais e informativos para as equipes bibliotecárias visando o pleno desenvolvimento de suas atividades na área em questão;
- **Contribuir para o desenvolvimento de metodologias, técnicas e geração de indicadores** bibliométricos e cientométricos aplicados, a partir da padronização de dados, análise e avaliação da produção, disseminação e uso da informação registrada, análise de estruturas dentro de campos de pesquisa e padrões de colaboração;
- **Contribuir para o direcionamento da política científica institucional, a partir dos estudos dos rankings internacionais de avaliação**, a partir de análises e estudos das metodologias e dos indicadores bibliométricos, cientométricos e webométricos relacionados.

1.3 Escopo do Projeto

O Projeto tem a intenção de realizar ações conjuntas direcionadas à criação de um sistema de avaliação da qualidade e da produtividade científica da Universidade por meio da análise bibliométrica, com geração de indicadores e relatórios apropriados.

1.4 Organização

Pessoa	Unidade	Papel geral na equipe	Contribuição/Conhecimento
Mariza Leal Meirelles do Coutto	DT/SIBi	Coordenação Geral	- Chefia técnica SIBi - Definição das diretrizes de Grupo - Gerenciamento da política de trabalho do Grupo. - Responsável pelo estabelecimento dos contatos e parcerias.
Elisabeth Dudziak	DT/SIBi	Coordenação Executiva	- Elaboração do Caderno de Projeto/ Grupo - Contato com a Chefia Técnica do DT/SIBiUSP para gerenciamento e operacionalização das atividades do Grupo. - Secretaria do Grupo: envio de e-mails, compilação de dados, controle e organização de informações, agenda de reuniões e cursos. - Produção científica - Doutorado – inovação e pesquisa
Sibele Fausto	DT/SIBi	Apoio Técnico e Colaboração	- Apoio na operacionalização do Grupo. - Apoio no gerenciamento técnico do Grupo.

			<ul style="list-style-type: none"> - Consultoria, operacionalização e execução de atividades e metas do Grupo. - Experiência estudos bibliométricos - Uso do VP - Mestrado em andamento
Luiza I.R. Salvador	DT/SIBi	Apoio Administrativo	<ul style="list-style-type: none"> - Consultoria e operacionalização financeira
Irene Lucinda	ICMC	Colaboradora	<ul style="list-style-type: none"> - Consultoria, operacionalização e execução de atividades e metas do Grupo. - Experiência cadastramento de produção científica. - Formação em Biologia - Atendimento ao usuário - Experiência VP
Stela do Nascimento Madruga	FMVZ	Colaboradora	<ul style="list-style-type: none"> - Consultoria, operacionalização e execução de atividades e metas do Grupo. - Seção de Divulgação e Publicação - Portal de Revistas FVZ e Repositório Temático - DSpace e OJS - Experiência no uso do VP
Gracielli Pepe	IFSC	Colaboradora	<ul style="list-style-type: none"> - Consultoria, operacionalização e execução de atividades e metas do Grupo. - Aquisição e Tratamento da informação - Produção docente da Unidade - Experiência piloto VP
Eidi Raquel Franco Abdalla	FM	Colaboradora	<ul style="list-style-type: none"> - Consultoria, operacionalização e execução de atividades e metas do Grupo. - Experiência com sistemas USP - Gestão de marketing e TICs, incluindo websites, blogs e projetos de Bibliotecas Virtuais - Observatório da Produção Intelectual do Sistema HC e FMUSP - Experiência uso do VP
Girlei Aparecido de Lima	FZEA	Colaborador	<ul style="list-style-type: none"> - Consultoria, operacionalização e execução de atividades e metas do Grupo. - Experiência no Tratamento da informação/ atendimento. - MBA – especialização. - Experiência em avaliação da produção científica. - Conhecimento e uso do VP
Rubenildo Oliveira da Costa	FO	Colaborador	<ul style="list-style-type: none"> - Consultoria, operacionalização e execução de atividades e metas do Grupo. - Experiência no uso do VP, bibexcel, pagea, etc. - Colaboração com docentes da FO - redes - Mestrado na PUC – 2007 - Experiência em avaliação da produção científica.
Daniel Jorge Caetano	DT/SIBi	Colaborador	<ul style="list-style-type: none"> - Consultoria, operacionalização e execução de atividades e metas do Grupo. - Desenvolvimento de tecnologia da informação. - Desenvolvimento de software. - Interfaces PRIMO, Aleph, etc.
Ricardo Amaral de Faria	DT/SIBi	Colaborador	<ul style="list-style-type: none"> - Consultoria, operacionalização e execução de atividades e metas do Grupo. - Desenvolvimento de tecnologia da informação. - Conhecimento e experiência em Aleph – Dedalus.
Tarcisio Pereira	DT/SIBi	Colaborador	<ul style="list-style-type: none"> - Consultoria, operacionalização e execução de atividades e metas do Grupo. - Desenvolvimento de tecnologia da informação. - Experiência sistema gestão Portal de Revistas USP - OJS - Desenvolvimento de software.
Roseli Matsuda	DT/SIBi	Colaborador	<ul style="list-style-type: none"> - Consultoria, operacionalização e execução de atividades e metas do Grupo. - Conhecimento aprofundado do Dedalus/MARC.

1.5 Análise de risco

Prevê os possíveis riscos (e causas) da não realização do projeto, da não obtenção dos produtos resultantes, desvios dos objetivos, assim como a probabilidade de sua ocorrência, seu impacto, ações para evitá-los e um plano de contingência caso eles ocorram.

Análise de Risco

Risco/Causa	Probabilidade	Impacto	Prioridade	Ações (preventivas/de contingência)
Falta de apoio político e/ou financeiro da instituição para o Grupo	Média	Prorrogação ou cancelamento do Grupo	1	- Apresentar documento – Projeto do Grupo para consecução de seus objetivos - Estabelecer cronograma de atividades - Estabelecer metas - Restringir o escopo do trabalho
Falha na instalação das licenças do Vantage Point	Pequena	Comprometimento da qualidade dos resultados	1	- Finalizar e testar a instalação das licenças do Vantage Point nos computadores virtuais
Adesão parcial das Bibliotecas do SIBiUSP para participação nas atividades ligadas à bibliometria	Média	Possibilidade de descontinuidade do Projeto	2	- Manter as equipes do SIBi informadas sobre os avanços do Grupo - Estimular o envolvimento e o compromisso das equipes com o Projeto
Falha na alimentação e inexatidão na obtenção de dados confiáveis para a execução das análises bibliométricas	Média	Comprometimento da qualidade dos resultados	2	- Estimular as equipes do SIBi a aprimorar a qualidade na alimentação de dados da produção científica. - Propor políticas institucionais de padronização de dados. - Identificar erros nas bases de dados e realizar correções/limpeza de dados eficazes
Falta de recursos humanos com conhecimento específico da área	Média	Comprometimento da qualidade dos resultados	3	- Aprimorar capacitação das equipes nas bibliotecas das unidades - Oferecer materiais instrucionais em português de fácil compreensão.
Descumprimento do cronograma do Projeto	Pequena	Atraso/prorrogação do Projeto Perda do prazo da vigência das licenças do VP	3	- Gerenciar com rigor os prazos de execução das atividades do Projeto – prazo final março 2015.
Falta de suporte tecnológico	Pequena	Baixa utilização de recursos de tecnologia	4	- Participação ativa dos analistas e suporte da Divisão de TI (DGAT) do DT/SIBi

1.6 Produtos resultantes/Metas/Atividades/Cronograma

Apresenta os produtos e atividades dos projetos de forma estruturada, definindo os responsáveis para cada um dos resultados previstos, com inclusão do cronograma de planejamento e execução. Registro dos principais marcos e suas datas.

Atividade	Produto resultante	Atribuição	Data	Observação
Constituir Grupo de Estudos Bibliométricos Aplicados por convite	Grupo de Estudos constituído: Elisabeth, Sibebe, Rubenildo, Girlei, Irene, Gracielli, Stela, Eidi, Daniel, Ricardo, Tarcísio.	Mariza/ Elisabeth	12.03.2014	OK
Enviar Ofício às Chefias de Bibliotecas e funcionários sobre aquisição do software e criação do Grupo	SIBi/DT/OF.CIR C.032/2014 - Aquisição do software Vantage Point e formação do Grupo de Estudos Bibliométricos Aplicados do SIBiUSP	Mariza/ Elisabeth	14.03.2014	OK
Enviar Ofício às Chefias de algumas bibliotecas com cópia aos colegas convidados para o Grupo	SIBi/DT/OF.CIR C.033/2014 - Formação do Grupo de Estudos Bibliométricos Aplicados do SIBiUSP	Mariza/ Elisabeth	14.03.2014	OK
Criar documento preliminar do Projeto do Grupo	Documento do Projeto – versão preliminar	Elisabeth	18.03.2014	OK
Realizar 1ª Reunião do Grupo	Apresentação dos membros do Grupo e compartilhamento de experiências e expectativas. Versão preliminar do Projeto.	Equipe do Grupo dos onze	20.03.2014	OK
Repassar diárias às Unidades IFSC, ICMC e FZEA	SIBi/DT/SAA/OF. EXT.969/2014: Remanejamento diárias: IFSC, ICMC, FZEA.	Luiza Salvador	20.03.2014	OK
Criar e-mail e de repositório de textos/materiais do Grupo	Criação de e-mail do Grupo: vantage.point-1@sibi.usp.br e espaço no google docs: https://drive.google.com/a/dt.sibi.usp.br/folderview?id=0B0cXE-i6RKZFQU5Od1dBanE3QVU&usp=sharing	Equipe DGAT – DT/SIBi	24.03.2014	OK

Aprimorar as competências dos integrantes do Grupo na utilização do software Vantage Point	Oficina presencial ministrada pelo Prof. Fernando Palop sobre funcionalidades do software Vantage Point – Sala de Treinamento do DT/SIBiUSP – 24 horas/aula	Equipe do Grupo dos onze	24, 25 e 26.03.2014	OK
Iniciar o compartilhamento de documentos do Grupo	Documentos depositados na área do Grupo: apresentações do Prof. Porter, Prof. Fernando e Documento Projeto do Grupo	Elisabeth	26 e 27.03.2014	OK
Revisar documento preliminar	Documento do Projeto revisado – versão 2	Elisabeth	Até 26.03.2014	OK
Acompanhar a instalação do software Vantage Point em 46 máquinas	Computadores com Windows e Vantage Point instalados	Equipe DGAT – DT/SIBi e Elisabeth	Até 04.04.2014	OK
Realizar teste de ativação da licença- teste de uso por parte do fornecedor	Instalação de teste do VP em máquina virtual e ativação da licença teste	Equipe DGAT/ Fornecedor VP	Até 31.03.2015	OK
Realizar teste de instalação e ativação das 46 licenças de uso por parte do fornecedor em microcomputadores virtuais.	46 microcomputadores virtuais instalados em domínio SIBi, com acesso por senha, instalação Windows, instalação e ativação de licença VP	Equipe DGAT/ Fornecedor VP	Até 04.04.2014	OK
Enviar de comunicação às chefias das bibliotecas solicitando indicação de pessoa responsável pela licença, com base na lista de concluintes do curso de análise bibliométrica realizado em 2012/2013.	Mapeamento das pessoas responsáveis pelo uso do software nas bibliotecas do Sistema	Mariza/ Elisabeth		OK
Revisar documento preliminar do Projeto – versão 2 – google docs	Documento do Projeto revisado – versão 3 – google docs	Equipe do Grupo dos onze	Até 08.04.2014	OK
Realizar 2ª Reunião do Grupo	Finalização da Revisão do documento do Projeto e definição das	Equipe do Grupo dos onze	09.04.2014	OK

	metas em função dos objetivos e prioridades			
Definir diretrizes de coordenação, distribuição e uso das licenças do VantagePoint	Diretrizes de uso da licença definidas em âmbito sistêmico	Grupo dos onze	09.04.2014	OK
Entregar trabalho de conclusão do curso – Oficina VantagePoint	Trabalho de Conclusão de Curso enviado ao Prof. Fernando Palop.	Equipe do Grupo dos Onze	Até 22.04.2014	OK
Criar as máquinas virtuais para instalação e acesso ao VantagePoint	46 VMs VP	Equipe DGAT-DT/SIBi	Até 09.04.2014	OK
Enviar comunicação aos profissionais responsáveis pelo uso da licença com acesso ao computador virtual e senha VP	Termo de compromisso - Acesso ao computador virtual com VP instalado e licença atribuída a profissional responsável na Biblioteca da unidade	Elisabeth e Equipe DGAT – DT/SIBi	Até 20.04.2014	OK
Criar e aprimorar Filtro MARC xml e arquivo da Base 04 – Produção docente por Unidade	Filtro MARC e arquivos disponíveis às Bibliotecas	Grupo Daniel, Ricardo, colaboração de Irene, Stela, Gracielli	Até 22.05.2014	OK
Realizar Reunião do Grupo de Estudos Bibliométricos Aplicados	Relato/ata da reunião	Grupo	04.06.2014	OK
Receber Termos de compromisso assinados	Documentos assinados pelos usuários e pelas chefias	Bibliotecas	Até 05.06.2014	OK
Elaborar de tutoriais WoS, Scopus	Tutoriais	Grupo Eidi, Girlei, Irene, Stela e Gracielli	Até 27.06.2014	OK
Realizar Workshop de avaliação/validação de tutoriais VantagePoint	Tutoriais validados	Grupo dos doze	Até 25.09.2014	OK
Elaborar Manual de Uso do VantagePoint	Manual de uso do VP	Sibele, Elisabeth Rubinho	Até 25.06.2014	OK
Realizar 4ª reunião do Grupo	Ata da reunião		16.09.2014	OK

Aprimorar o Filtro MARC xml	Filtro MARC xml revisado	Grupo (Irene, Gracielle, Stela, Daniel, Ricardo)	22.08.2014	OK
Criar Wiki do Grupo	vp.sibi.usp.br	Daniel Caetano-DGAT	Até 22.09.2014	OK
Realizar 5ª Reunião do Grupo	Programação de atividade sistêmica	Grupo	12.11.2014	OK
Elaborar Questionário de nível de conhecimento de análise bibliométrica e uso do VantagePoint	Questionário	Elisabeth e Sibebe	Até 24.11.2014	OK
Realizar 1º Encontro de Capacitação de Usuários do VantagePoint SIBiUSP	Atividades de uso do VantagePoint	Grupo e equipes bibliotecas Prof. Leandro e Prof. Roniberto UFSCar	24.11.2014	OK
Tabular resultados dos questionários	Questionários tabulados	Sibebe de Fausto	01.12.2014	OK
Entregar os relatórios de atividades 1 e 2 pelas bibliotecas	Relatórios de atividades depositados no Diretório M das máquinas virtuais	Bibliotecas	16.12.2014	OK. 39 bibliotecas realizaram as atividades
Realizar reunião com Prof. Porter e Prof. Palop via Webex	Apresentação das atividades do Grupo	Elisabeth Ricardo, Daniel, Tarcisio, Sibebe Rubinho Mariza	26.01.2015	OK
Analisar as atividades entregues pelas equipes das bibliotecas	Avaliação descritiva	Sibebe de Fausto	02.03.2015	OK
Elaborar Relatório de inconsistências Dedalus Base 04, elaborado a partir dos relatórios das bibliotecas	Relatório elaborado e encaminhado à DGTI (Tiago Murakami) e à Chefia Técnica (Mariza do Coutto)	Sibebe de Fausto	11.03.2015	OK
Elaborar Relatório das atividades desenvolvidas pelas	Relatório de resultados das atividades	Sibebe de Fausto	11.03.2015	OK

Bibliotecas				
Encaminhamento dos relatórios aos membros do Grupo	Mensagem ao Grupo	Elisabeth	17.03.2015	OK
Realizar 1ª Reunião do Grupo em 2015	Ata. Tópicos discutidos: Licenças VP, Análise das atividades 2014, Planejamento 2015	Grupo	09.04.2015	OK
Encaminhar feedback das atividades às bibliotecas	Mensagem para as Chefias e para os autores dos relatórios	Elisabeth	Até 20.04.2015	Em andamento

METAS 2014

- **Estabelecer premissas e diretrizes de coordenação sistêmica** das atividades relacionadas à análise bibliométrica como suporte à gestão da pesquisa e da produção intelectual da USP e processos correlatos – **META ATINGIDA PARCIALMENTE** – premissas estabelecidas pelas práticas.
- **Estabelecer sistema de gerenciamento e provimento de dados (Data warehouse-Armazém de dados)** para a realização de estudos e pesquisas, bem como a elaboração de relatórios – **META ATINGIDA PARCIALMENTE** – arquivos de dados das Bases 03 e 04 atualizados semanalmente e disponibilizados nas máquinas virtuais.
- **Estabelecer metas de operacionalização de uso do VantagePoint** visando a realização de análises bibliométricas automatizadas da produção intelectual da USP, a partir do uso de aplicativos específicos como o VantagePoint e outros softwares de apoio – **META ATINGIDA** – operacionalização de máquinas virtuais e usuários.
- **Coordenar ações de capacitação no campo da bibliometria** e oferecer materiais instrucionais e informativos para as equipes bibliotecárias visando o pleno desenvolvimento de suas atividades na área em questão – **META ATINGIDA PARCIALMENTE** – materiais instrucionais e filtro MARC xml disponíveis na Wiki, tutoriais e encontro de usuários do VP.

METAS 2015

- **Aprimorar premissas e diretrizes de coordenação sistêmica** das atividades relacionadas à análise bibliométrica como suporte à gestão da pesquisa e da produção intelectual da USP e processos correlatos.
 - **Estudo de indicadores sistêmicos**
- **Aprimorar sistema de gerenciamento e provimento de dados (Data warehouse-Armazém de dados)** para a realização de estudos e pesquisas, bem como a elaboração de relatórios.
 - **Padronização de dados – nome certo de autor – base 04**
 - **Ranking de correção de cadastramento**
- **Estabelecer metas de operacionalização de uso do Vantage Point** visando a realização de análises bibliométricas automatizadas da produção intelectual da USP, a partir do uso de

aplicativos específicos como o Vantage Point e outros softwares de apoio.

- **Boletins periódicos – indicadores de produção docente**

- **Coordenar ações de capacitação no campo da bibliometria** e oferecer materiais instrucionais e informativos para as equipes bibliotecárias visando o pleno desenvolvimento de suas atividades na área em questão.
 - **Curso atualização – “Bibliometria” a ser oferecido às equipes – Semi-Presencial**
 - **Curso atualização – “Rankings” a ser oferecido às equipes – Semi-Presencial**
 - **Seminários técnicos com especialistas – ScriptLattes, Gephi, VOSviewer, Altméria, etc**
 - **Encontro de Usuários do VantagePoint**