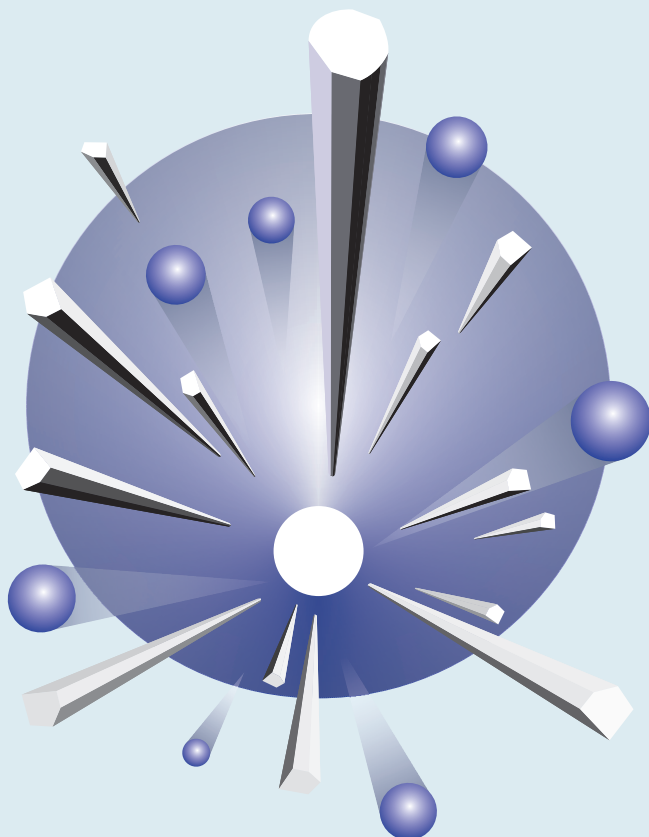


ISSN 1980-3095

Nº 19

A SÉRIE ACADÊMICA



PUC
CAMPINAS
PONTÍFICA UNIVERSIDADE CATÓLICA

A SÉRIE ACADÊMICA

FICHA CATALOGRÁFICA

Elaborada pelo Sistema de Bibliotecas e
Informação - SBI - PUC-Campinas

Série Acadêmica. Pontifícia Universidade Católica de Campi-
nas. Pró-Reitoria de Graduação. – v.1 n.1 (1994)-
Campinas, SP: PUC-Campinas/PROGRAD, 1994-

n. 19 jan./dez. 2005

Anual

1. Educação – Periódicos. 2. Ensino superior – Periódicos.
I. Pontifícia Universidade Católica de Campinas. Pró-Reitoria
de Graduação.

CDD 370

CDU 37

SUMÁRIO

05 INTRODUÇÃO

Artigos

07 APRESENTAÇÃO

09 I - TCC: ORGANIZAÇÃO, PLANEJAMENTO E RESULTADOS DAS ATIVIDADES DO GRUPO DE TRABALHO

13 1. Definição da proposta de trabalho 2004

14 2. Diagnóstico situacional

14 2.1. Breve histórico institucional e considerações gerais

18 2.2. Levantamento das disciplinas de apoio à elaboração do Trabalho de Conclusão de Curso nos cursos de graduação

26 2.3. Identificação das dificuldades, avanços e demandas dos Cursos em relação ao TCC

29 3. Desenvolvimento de estratégias e implementação de ações

30 4. Considerações finais

31 II - CONTRIBUIÇÕES TEÓRICO-METODOLÓGICAS PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROCESSO

33 1. Trabalho de Conclusão de Curso: Elementos para a Construção de um Projeto Integrado de Desenvolvimento Curricular
Profª Drª Elisabete Matallo Marchesini de Pádua

53 2. Projeto de Pesquisa para o Trabalho de Conclusão de Curso
Prof. Ms. Paulo Moacir Godoy Pozzebon

Baú de Preciosidades

63 Entrevista com o Magnífico Reitor Prof. Pe. José Benedito de Almeida David

A nossa revista *Série Acadêmica* teve sua origem em um momento da Universidade de grande fertilidade na área acadêmica, no início dos anos 90. Resgatava-se a discussão do projeto pedagógico através das atividades sobre currículo, a sala de aula, o papel da coordenação na gestão dos cursos, a avaliação, etc.

Naquele momento, a Universidade também dava os seus primeiros passos na construção de um planejamento institucional de longo prazo. A necessidade de registrar as experiências vividas e não perder a história que vinha sendo construída, fez nascer a "*Série Acadêmica*" (sobre isso, o nosso Reitor fala neste número).

Hoje, temos clareza que a revista vem cumprindo o seu papel. No entanto, o novo contexto da PUC-Campinas está a exigir sua reformulação, mantendo o mesmo espírito de sua origem.

Este número 19 será um número de transição, na sua versão reformulada a "nova" revista deverá refletir uma nova dinâmica institucional, estimulada pelo PEs (Planejamento Estratégico).

Cabe a nós da Pró-Reitoria de Graduação fazer a articulação necessária entre o que foi construído nessa trajetória, integrando-a aos novos projetos elaborados pela Prograd, muitos dos quais já realizados e outros em andamento.

Este desafio assumimos com muita vontade e determinação e o conteúdo deste número da revista mostra uma parte do que vimos realizando.

Prof. Marco Antonio Carnio
Pró-Reitor de Graduação

APRESENTAÇÃO

A PUC-Campinas, ao longo de sua história, vem investindo na qualificação de suas práticas acadêmicas, em especial naquelas que são potencializadoras de inovações no campo da metodologia e da didática, com reflexos no processo de ensino e de aprendizagem, como é o caso dos trabalhos de final de curso, monitoria, estágio, iniciação científica, práticas complementares, etc.

Esse esforço de reflexão e implementação de ações para melhoria das atividades, talvez devido a interrupções e muitas vezes falta de acompanhamento, avaliação e sistematização dos processos, não tem dado um retorno compatível com o esforço e o investimento despendidos.

O Planejamento Estratégico da PUC-Campinas - (PEs), elaborado para o período de 2003 a 2010 e aprovado pela Reitoria e Sociedade Campineira de Educação e Instrução - SCEI, é a resposta institucional para que toda a comunidade acadêmica, cada um dentro de sua esfera de competência, possa elaborar o seu planejamento específico e seus projetos, pautados nas diretrizes e políticas da Universidade, e o seu acompanhamento e avaliação possam garantir a continuidade de todos os projetos e programas relevantes para a melhoria das atividades-fim.

Para a Graduação, o objetivo 05 do PEs estabeleceu como prioridade "**Consolidar a graduação e melhorar a qualidade dos cursos**". As estratégias

indicadas para esse objetivo, que orientaram nosso trabalho, são as seguintes:

- "aprimorar o ensino com pesquisa, a iniciação científica, os trabalhos de conclusão de curso, o estágio e a monitoria";
- "estimular a articulação, coordenação, integração e divulgação de iniciativas educacionais complementares (estágio, eventos, etc.) por meio das estruturas já existentes";
- "envolver as atividades cotidianas às ações de melhoria dos projetos pedagógicos, com vistas à implementação do planejamento estratégico."

Nesse sentido, no momento atual da história da PUC - Campinas, faz-se necessário resgatar a participação da comunidade, a história dos processos acadêmicos que tiveram um avanço significativo e que são fundamentais para o desenvolvimento dos projetos pedagógicos, incorporá-los ao planejamento estratégico e aos projetos da Prograd.

A constituição de grupos de trabalho para diagnosticar a real situação dos TCC, das monitorias, dos estágios e das disciplinas integrativas, apontando demandas e necessidades, foi uma decisão da PROGRAD, a partir das sugestões do Fórum de Diretores, e a partir dos seus programas para a qualificação da Graduação, na perspectiva de contribuir com o processo de avaliação dos projetos pedagógicos dos cursos e apontar sugestões para a melhoria dessas práticas curriculares.

Esses grupos de trabalho foram abertos à participação dos componentes do fórum de diretores que tinham interesse e completados com docentes de várias áreas do conhecimento, a convite da PROGRAD. Assim, os quatro grupos constituídos (TCC, Estágio, Monitoria e Disciplinas integrativas) tiveram, na sua composição, representantes dos seis Centros, o que permitiu um amplo levantamento de dados sobre essas atividades curriculares, no âmbito da universidade.

Como foi, no âmbito geral, o processo de trabalho.

Em agosto iniciamos os contatos com os professores para fazer o convite e falar, em linhas gerais, sobre a proposta e seus objetivos. A forma como desenvolvê-la seria uma construção coletiva, tendo como referência a realidade dos cursos, os objetivos institucionais, mas aberta à criatividade do grupo e às suas proposições.

Formados os grupos começamos o trabalho. A 1ª reunião aconteceu em 20-9-04 e teve como pauta os seguintes objetivos:

- discutir/definir a organização do grupo;
- definir o coordenador;
- estabelecer os eixos do trabalho;
- discutir as atribuições do grupo e o papel do coordenador;.
- estabelecer um plano de trabalho com metas e cronograma.

Acordar esses itens foi o ponto de partida para o início das atividades e garantiu, de certa maneira, uma sistemática bastante produtiva. As trajetórias dos grupos foram diferenciadas e a metodologia de trabalho também, o que resultou em uma grande riqueza de práticas e estratégias, consoante as dinâmicas internas de cada grupo, os seus objetivos específicos e as possibilidades reais do campo investigado, objeto de nosso estudo.

Iniciada essa fase, cada grupo fez seu calendário de reuniões e elas aconteceram,

no geral, uma vez por semana, além dos trabalhos individuais ou em duplas, dependendo do caso. O tempo previsto para o diagnóstico foi de setembro a dezembro. A meta estabelecida para o trabalho dos grupos foi integralmente cumprida, o que pode ser verificado pelos produtos apresentados.

Diferentes instrumentos para coleta de dados foram utilizados e são explicitados nos relatórios específicos de cada grupo, que indicam, em detalhe, o plano de trabalho, o seu desenvolvimento e cada etapa, incluindo a avaliação final feita por todos os elementos do grupo, apontando sugestões para melhoria das atividades.

Caberia enfatizar que todo o processo de trabalho foi socializado com o GAPE, (Grupo de Apoio Pedagógico), que desenvolve ações junto aos Centros e Faculdades, na perspectiva de acompanhamento dos projetos pedagógicos. Desse modo, fica facilitada a articulação das ações e projetos da PROGRAD, na direção dos mesmos objetivos gerais.

A supervisão e acompanhamento dos trabalhos, pela PROGRAD, se deram apenas para garantir eixos comuns, no conjunto, mas a condução do processo específico ficou sob a responsabilidade de cada grupo, conduzido pelo coordenador, respeitando a deliberação coletiva.

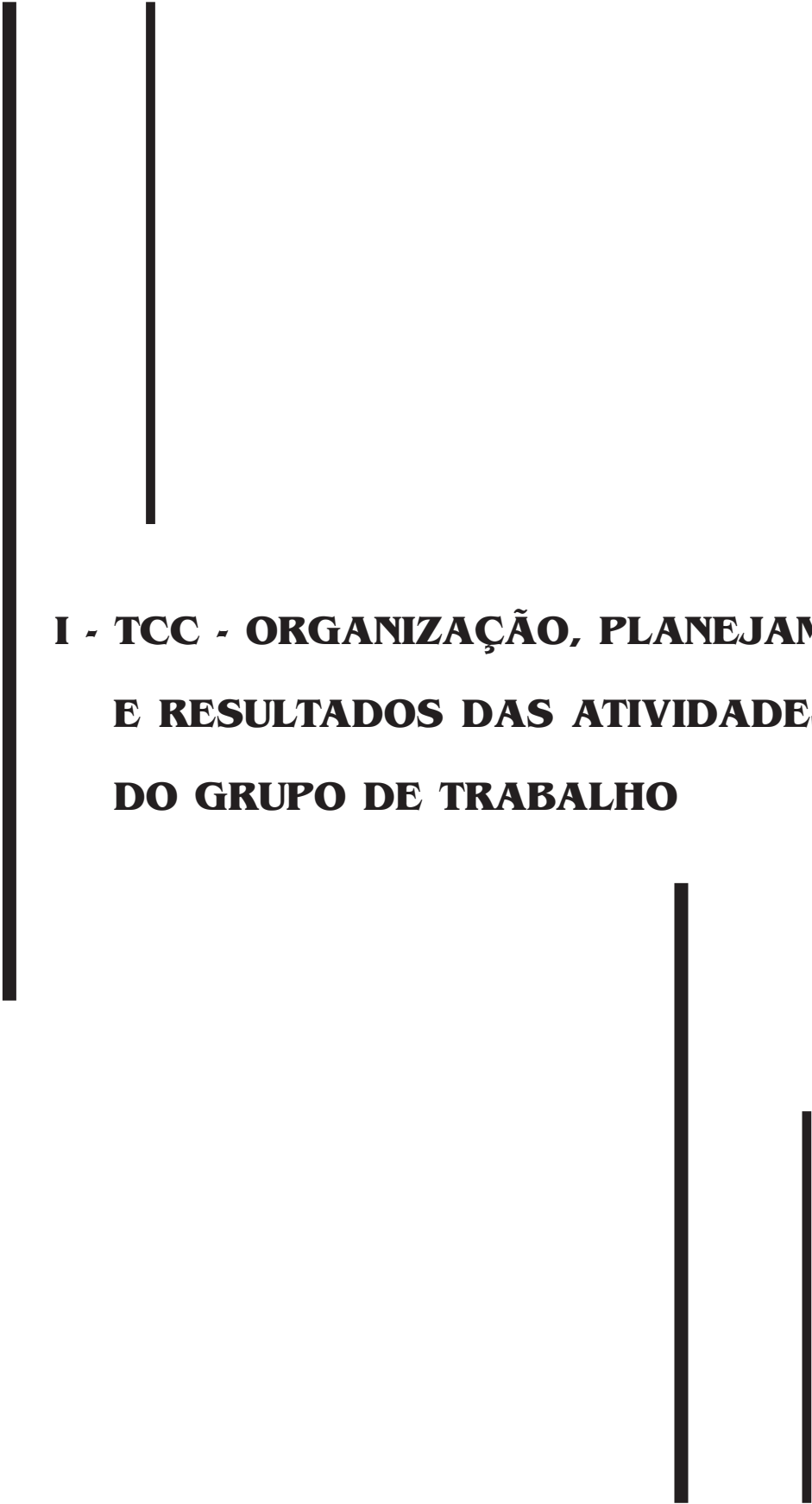
Nessa “série acadêmica”, estamos registrando apenas os resultados bem como todo o processo de trabalho sobre o TCC.

Em um esforço de síntese, tentamos situá-lo no contexto da trajetória de discussão sobre esta temática, no âmbito da Universidade.

Os resultados dos processos desenvolvidos pelo outros Grupos de Trabalho (Monitoria, Estágio, Disciplinas Integrativas) serão divulgados nos próximos números da revista.

Profª. Olga R. Archangelo

Assessoria Prograd - Responsável pelos GTs

The page features four vertical black lines of varying lengths and positions. One long line is on the left side. A shorter line is positioned above the text. Two more lines are on the right side, one above the other.

**I - TCC - ORGANIZAÇÃO, PLANEJAMENTO
E RESULTADOS DAS ATIVIDADES
DO GRUPO DE TRABALHO**

Nosso Projeto Pedagógico Institucional

Embora a tradição seja um trunfo do qual muito nos orgulhamos, não é tudo. Uma instituição de ensino superior não pode parar no tempo. Tem de estar associada às transformações experimentadas pela sociedade, aos avanços tecnológicos e científicos, à ampliação das fronteiras do conhecimento e aos seus reflexos no mundo do trabalho.

O conceito de Universidade para a PUC-Campinas é traduzido concretamente, nos cursos de graduação, em ações e práticas pedagógicas que se constituem em instrumental facilitador do desenvolvimento de habilidades e competências diversificadas, que desafiam a inteligência e promovem a autonomia do aluno. Tais como:

Iniciação Científica e Trabalho de Conclusão de Curso

Exigem do aluno habilidade de fazer análise/síntese a partir de conhecimentos teórico-metodológicos e dados de realidade, oferecem a possibilidade de produzir conhecimento em sua área, de socializá-lo e, ainda, o capacitam para a pós-graduação.

Cont. na pág. 12

INTRODUÇÃO

A Pró-reitoria de Graduação retomou, em agosto/04, as ações referentes ao desenvolvimento e acompanhamento dos Projetos Pedagógicos dos Cursos de Graduação, com foco em alguns componentes curriculares, entre eles o TCC – Trabalho de Conclusão de Curso.

Para dar continuidade aos estudos que a PUC-Campinas desenvolve sobre esta temática, foi nomeado o GT-TCC, Grupo de Trabalho composto pelos seguintes professores: Inês A. Mascára Mandelli (CEA), Márcio Antonio Brás Roque (CLC), Paulo Moacir Godoy Pozzebon (CCH), Rosibeth Muñoz Palm (CCV), Coordenadora, Vânia Maria Caio (CCSA) e Vera de Arruda Roza Cury (CCH).

Este número da Série Acadêmica apresenta os resultados da primeira etapa do trabalho do GT-TCC, isto é, as atividades

desenvolvidas e os resultados alcançados no período setembro-dezembro/2004. Para subsidiar suas reflexões e planejamento das atividades, o GT-TCC organizou dois workshops, cujas contribuições teórico-metodológicas fazem parte da presente publicação:

- “O significado do Trabalho de Conclusão de Curso para o desenvolvimento curricular: cenários e dimensões”, – Prof^a Elisabete Matallo Marchesini de Pádua.
- “Projeto de Pesquisa para o Trabalho de Conclusão de Curso”, - Prof. Paulo Moacir Godoy Pozzebon.

O resultado deste primeiro momento deu, ainda, origem a um histórico do processo de discussão institucional sobre o TCC, cuja síntese apresentaremos a seguir.

As Práticas Profissionais (estágios)

Oferecem a possibilidade de inserção do aluno no mundo do trabalho e isto significa dizer, do ponto de vista curricular, fazer a conexão teoria/prática, bem como ampliar a visão do seu campo profissional. Junto com as Práticas Profissionais, os **Projetos de Extensão** estabelecem uma rica relação de troca entre a sociedade e a Universidade, imprescindível para uma formação integral de qualidade.

Monitoria

Entre outras finalidades acadêmicas, pode ser considerada um primeiro degrau na carreira universitária e um exercício importante da docência. Cada vez mais os alunos investem nesta modalidade de aprendizagem.

Cont. na pág. 32

I. TCC - Organização, Planejamento e Resultados das atividades do Grupo de Trabalho

1. Definição da proposta de Trabalho/2004

O GT-TCC, buscando situar seu trabalho no contexto dos projetos acadêmico-pedagógicos da PROGRAD e das diretrizes institucionais da Política de Graduação, organizou suas atividades a partir das seguintes atribuições:

- contribuir para a implementação das políticas de melhoria da qualidade do ensino, relacionadas ao tema dos TCC;

- levantar *in loco* dados sobre o TCC com os diretores das Faculdades dos 6 Centros da PUC-Campinas;

- socializar no Fórum de Diretores o trabalho desenvolvido pelo GT-TCC;

- apresentar proposta para o desenvolvimento de estratégias e implementação de ações para aprimoramento do processo institucional, relativas ao TCC.

Para tanto, o GT-TCC estabeleceu como metodologia de trabalho a realização de reuniões e discussões coletivas, semanais, para leitura e análise de documentos, projetos, regimentos, textos relacionados ao TCC, o que permitiu a organização de um plano emergencial de trabalho para o período setembro/dezembro 2004, conforme apresentado no Quadro I, a seguir:

Quadro 1. GT-TCC - Planejamento das Atividades

CRONOGRAMA	OBJETIVOS	AÇÕES	
SETEMBRO 2004	15	Constituir os grupos de trabalho e situar os projetos e diretrizes da Pró-Reitoria de Graduação	Reunião e constituição dos grupos de trabalho: Disciplinas Integrativas, Estágio, Monitoria e Trabalho de Conclusão de Curso.
	22	Constituir o Grupo de Trabalho do TCC e definir a proposta e cronograma de trabalho	Proposta de Trabalho do Grupo do TCC
	29	Identificar na grade curricular de cada Faculdade as disciplinas que integram o Trabalho de Conclusão de Curso.	Trabalho de Conclusão de Curso - Estudo Preliminar das Grades Curriculares das Faculdades dos Centros da PUC-Campinas.
	1º a 30	Levantar a legislação institucional vigente sobre o Trabalho de Conclusão de Curso.	Trabalho de Conclusão de Curso - Estudo da Regulamentação e Critérios estabelecidos nas diretrizes institucionais.
OUTUBRO 2004	06	Discutir e suscitar reflexões sobre o papel e as dimensões do Trabalho de Conclusão de Curso na graduação, com o grupo de trabalho.	Evento-Workshop: "O papel do TCC no desenvolvimento curricular dos cursos de graduação", realizado pela Profª. Drª. Elisabete Matallo Marchesini de Pádua.
	1º a 31	Levantar dados e referências bibliográficas sobre o Trabalho de Conclusão de curso nos documentos existentes na Pró-Reitoria e em outras bases de dados.	Identificação do Acervo Bibliográfico sobre o Trabalho de Conclusão de Curso, no âmbito das ações institucionais.
	13 e 14	Participar das atividades programadas no Planejamento em Ação	Evento: Planejamento em Ação
NOVEMBRO 2004	17	Discutir as especificidades do projeto de Pesquisa no Trabalho de Conclusão de Curso.	Evento-Workshop: "Projeto de Pesquisa para o Trabalho de Conclusão de Curso", realizado pelo Prof. Ms. Paulo Moacir Godoy Pozzebon.
	1º a 30	Levantar os procedimentos do Comitê de ética existentes na PUC-Campinas.	Protocolo do Comitê de Ética e as questões que envolvem a pesquisa para o TCC.
	1º a 30	Levantar dados <i>in loco</i> sobre o Trabalho de Conclusão de Curso com diretores de Faculdade.	Reunião com Diretores de Faculdades dos Centros da PUC-Campinas, criando uma base de dados institucional.
DEZEMBRO 2004	1º	Socializar no Fórum de Diretores o trabalho desenvolvido pelos grupos de Trabalho da Pró-Reitoria de Graduação.	Evento: Fórum de Diretores: apresentação dos resultados até dezembro/04
	15 e 20	Avaliar as atividades desenvolvidas pelo grupo e finalização do relatório	Reunião com o Grupo de Trabalho e Reunião com a Pró-Reitoria de Graduação: avaliação e planejamento 2005

Cabe destacar que este processo de trabalho coletivo possibilitou maior envolvimento e participação dos membros do GT-TCC, enriquecendo o planejamento das atividades.

Por outro lado, pode-se constatar, pela análise do Quadro I, a complexidade do trabalho, bem como a diversidade e volume das ações a serem desenvolvidas pelo GT-TCC que, a rigor, necessitariam de um tempo maior para serem executadas.

O GT-TCC, como grupo de trabalho, aceitou o desafio e se dispôs a desenvolver o plano de atividades como plano emergencial, que deveria dar origem a um plano mais elaborado para 2005.

Nesse sentido, o diagnóstico situacional do TCC, no âmbito institucional, foi priorizado como ponto de partida para os trabalhos do grupo. Esse diagnóstico compreende o levantamento documental e regimental existente sobre o TCC, no plano institucional, a análise das grades curriculares com vistas a construir um painel-síntese das disciplinas curricularmente ligadas ao TCC e uma pesquisa junto às direções das Faculdades e/ou docentes responsáveis pelos projetos de TCC, para identificar dificuldades, avanços e demandas em relação a essa atividade.

2. Diagnóstico situacional

Conforme proposta de trabalho do GT-TCC, uma das primeiras iniciativas foi levantar dados e referências bibliográficas sobre o TCC, nos documentos existentes na Pró-reitoria de Graduação que se referiam a ações institucionais voltadas à reflexão, discussão e orientações gerais sobre o TCC e seu papel no desenvolvimento curricular.

Nesta perspectiva, o GT-TCC trabalhou, basicamente, com todos os números da publicação institucional Série Acadêmica, voltada à reflexão e discussão

das dimensões didático-pedagógicas e curriculares da Graduação, com o relatório-síntese do IV Seminário sobre Currículo – temática TCC, com as Diretrizes institucionais sobre o TCC publicadas na Série Acadêmica n. 16, com Regimentos encaminhados à Pró-reitoria pelas Faculdades/cursos e com o Relatório de Gestão da Prograd 2002/2004.

Paralelamente, o GT-TCC efetuou um levantamento bibliográfico em bases de dados, utilizando os descritores: TCC, monografia, metodologia do trabalho científico e metodologia da pesquisa, que resultou num acervo bibliográfico à disposição para consulta na PROGRAD.

2.1. TCC: breve histórico do desenvolvimento do TCC na Instituição

A PUC-Campinas vem, desde o início dos anos 80, discutindo a questão do desenvolvimento curricular no âmbito do Projeto Político-pedagógico Institucional e do Projeto Pedagógico de cada um dos seus cursos de Graduação, sempre visando ao aprimoramento da qualidade de suas atividades-fim, ou seja, do ensino, da pesquisa e da extensão.

No entanto, foi a partir dos anos 90 que sua atenção voltou-se, com mais especificidade, para uma discussão aprofundada do Currículo, desde sua concepção e organização, até o papel dos componentes curriculares, como o Estágio e o Trabalho de Conclusão de Curso.

A criação, em janeiro de 1995, do Fórum de Coordenações de Curso institucionalizou um espaço permanente de discussão acadêmico-pedagógica, a partir do qual foram desencadeadas ações que visavam retomar a discussão do Currículo, bem como apontar eixos norteadores e diretrizes para revisão dos Projetos Pedagógicos dos cursos de Graduação.

Neste sentido, já em abril de 1995, a Vice-Reitoria Acadêmica e o Fórum de

Coordenações de Curso organizaram o I Seminário sobre Currículo, voltado para a discussão da organização curricular no ensino superior, bem como dos determinantes internos e externos que intervêm nesta organização. Seus resultados foram publicados na Série Acadêmica nº 1 e nº 2.

É preciso registrar que este era um tema também presente nos diferentes Fóruns nacionais de Educação, como Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Educação (ANPED), Fórum Nacional de Pró-Reitores de Graduação (FORGRAD) e Encontro Nacional de Didática e Prática de Ensino (ENDIPE), tendo como “pano de fundo” a discussão nacional, mais ampla, de uma nova lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDB, prestes a ser aprovada.

O II Seminário sobre Currículo, realizado de 26 a 28-08-96, teve por objetivo aprofundar questões curriculares levantadas no I Seminário, bem como trocar experiências com outras Instituições de Ensino Superior - IES, na perspectiva de subsidiar a construção de uma Política de Graduação, articulando estas contribuições com as discussões que vinham sendo travadas no Fórum de Coordenações de Curso. Seus resultados estão publicados na Série Acadêmica nº 5 e nº 6.

Com vistas a aprofundar ainda mais o estudo e as discussões sobre a questão do desenvolvimento curricular nas áreas específicas e nas licenciaturas, foi organizado o III Seminário sobre Currículo, de 25 a 28-8-97; seu enfoque principal foi discutir as conexões necessárias entre o Currículo/Projeto do Curso e seus pressupostos, bem como a operacionalização/desenvolvimento deste currículo no cotidiano da sala de aula.

Já o IV Seminário sobre Currículo realizado em 24-11-1998, por sugestão do próprio Fórum de Coordenações de Curso, voltou-se exclusivamente para a discussão

da Monitoria, do Estágio Curricular e do TCC - Trabalho de Conclusão de Curso.

Dada à complexidade das temáticas e à necessidade de um aprofundamento no diagnóstico desses componentes curriculares, em cada curso, foram constituídos grupos de trabalho para cada tema e o IV Seminário foi organizado para acontecer em três momentos distintos. Como nosso objetivo aqui se refere ao TCC, é sobre esta temática que falaremos mais detalhadamente.

A temática do TCC foi então tratada no IV Seminário sobre Currículo, ocorrido em 24-11-1998. O Grupo de Trabalho, encarregado de sua organização e do levantamento de subsídios que pudessem vir a se somar aos trabalhos do Fórum de Coordenações de Curso e da Vice-Reitoria Acadêmica, foi constituído pelos seguintes professores:

Arnaldo Lemos Filho, do Instituto de Ciências Humanas;

Benedito Ferraro, do Instituto de Teologia e Ciências Religiosas;

Ivone Tambaxe, da Faculdade de Serviço Social;

Luiz Batista, da Faculdade de C. Econômicas e Administrativas;

Mônica C. M. Moraes, da Faculdade de Educação;

Sandra Maria Galheigo, da Faculdade de Terapia Ocupacional; e

Vera Silvia M. Beraquet, da Faculdade de Biblioteconomia.

Como ponto de partida e preparação para a discussão neste IV Seminário, o Fórum de Coordenações de Curso, a partir de um trabalho coletivo, definiu o Trabalho de Conclusão de Curso

“como uma atividade acadêmica conclusiva que permite ao aluno a elaboração de uma síntese do curso,

possibilitando-lhe a articulação das informações recebidas e a produção do conhecimento e, conseqüentemente, preparando o aluno para a pesquisa¹.

A partir deste entendimento foram levantadas quatro questões básicas, que levaram à construção do painel apresentado a seguir, que expressa a compreensão dos participantes do Fórum de Coordenações de Curso naquele momento:

<p>1. Quais condições seriam necessárias para implementação do TCC nos cursos que ainda não contam com esta atividade acadêmica?</p>	<ul style="list-style-type: none"> - intensificar esta discussão na Universidade; - preparar workshops para professores; - contratação de professor para orientação das atividades do TCC (coordenador?); - criação de disciplinas complementares (preparativas): metodologia, técnicas de pesquisa; - suporte acadêmico-administrativo; - diretrizes gerais; - condições: criação de momento curricular para metodologia da pesquisa e para orientação temática.
<p>2. Qual a contribuição do TCC para a formação do aluno e a introdução à pesquisa na graduação?</p>	<ul style="list-style-type: none"> - elaborar uma síntese do curso; - pode ser eixo do curso – produção de conhecimento; - permitir ao curso se auto-avaliar (conteúdos, elaboração/produção de conhecimento); - produção de conhecimento; - possibilitar ao aluno fazer a articulação das informações e produção do conhecimento; - possibilitar ao aluno identificar áreas de interesse e de trabalho; - preparação para a pesquisa; - contribuição: o TCC poderá ser uma síntese de conceitos básicos aplicados a uma problemática.
<p>3. Quais dificuldades o TCC tem enfrentado para seu desenvolvimento?</p>	<ul style="list-style-type: none"> - disponibilidade de professores para banca pública e respectiva remuneração; - o TCC fica como uma disciplina estanque, sem envolver os outros professores; - dificuldade de relacionar o TCC com linha de pesquisa/curso; - falta de avaliação institucional sobre esta atividade; - TCC pode ser encarado como uma linha de pesquisa. - espaço físico adequado; - dificuldade: sistema de distribuição de orientadores temáticos para atender grande número de alunos; - acúmulo de disciplinas no último ano.
<p>4. Que ações deveriam ser implementadas para melhoria da qualidade das atividades de TCC nos cursos?</p>	<ul style="list-style-type: none"> - capacitação docente para orientação da atividade de TCC; - preparação de docentes e alunos para utilização de recursos de informação pela biblioteca; - integração das disciplinas de metodologia do trabalho científico com as áreas temáticas; - instrumentalizar o aluno desde o início do curso: trabalhar redação, bibliografia, etc.; - avaliação permanente do processo de produção do aluno; - diretrizes gerais e específicas; - ações: orientações para a pesquisa desde o início do curso.

O Encontro contou com a participação das professoras Doraci Alves Lopes, do Instituto de Ciências Humanas e Elisabete M. M. de Pádua, da COGRAD, como debatedoras, e das alunas Cleuci

Streb, do curso de Ciências Sociais e Denise Ferriani, do curso de Terapia Ocupacional.

Além da discussão do papel do TCC na formação dos alunos, do depoimento

¹ Ver o Relatório-Síntese do IV Seminário sobre Currículo – temática TCC.

das alunas concluintes sobre sua experiência na elaboração do TCC e da apresentação de um levantamento preliminar sobre o TCC nos cursos de Graduação da Universidade, o objetivo maior do Encontro era dar início a um processo de construção coletiva das diretrizes para o TCC na PUC-Campinas.

Neste sentido, como registrado no Relatório-síntese já mencionado, para desencadear o processo era importante que se considerasse o conjunto de diferenças apontadas no levantamento preliminar apresentado:

É importante que se assinala que a construção de diretrizes para o TCC deverá levar em conta as especificidades e realidades locais. O levantamento das propostas existentes de TCC (vide anexo 3 do referido Relatório) aponta para variações significativas quanto à denominação, organização e ao entendimento propriamente dito de seu papel. “É fundamental que se entendam as diferentes propostas à luz da trajetória dos cursos de Graduação relativamente à relação ensino-pesquisa-extensão, à qualificação e inserção do docente e à importância acadêmica atribuída ao TCC”.

Levando-se em conta as especificidades de cada curso nos quais o TCC era desenvolvido, foi solicitado o encaminhamento à COGRAD das propostas, critério de avaliação, regimentos, regulamentos e produção acadêmica referentes ao TCC, para se dar continuidade ao processo. O material encaminhado se encontra anexo ao Relatório-síntese do IV Seminário sobre Currículo.

A Vice-Reitoria para Assuntos Acadêmicos em 2000, em ação conjunta com os membros da Comissão Acadêmica, dedicou-se à análise do Trabalho de Conclusão de Curso como componente curricular, pautando-se no estudo da documentação e legislação vigente e a

sua configuração nos Projetos Pedagógicos dos Cursos de Graduação da PUC-Campinas.

A Comissão Acadêmica foi integrada pelos seguintes membros: Prof^a. Dr^a. Maria de Fátima S. Amarante - Assessora; Prof^a. Ana Maria M. Negrão, Prof. Jamil Cury Sawaya, Prof. Loir Afonso Moreira e Julcimara R. Marrara - Assistente Técnica da Vice-Reitoria. Deste trabalho resultou a definição dos parâmetros conceituais e diretrizes institucionais sobre o Trabalho de Conclusão de Curso aprovada na 337^a Reunião do Conselho Universitário da PUC-Campinas. Estes parâmetros, publicados na Série Acadêmica nº 16, nortearam os projetos de reestruturação curricular apresentados em 2001 e 2002.

No período de 2001/2002 foi criado um Grupo de Trabalho, integrado pelos Professores Jamil Cury Sawaya, Dr. Geraldo Pompeu Junior, Dr^a. Terezinha Aparecida Quaiotti Ribeiro Nascimento, Maria Salete Zulke Trujillo e Dr^a. Elisabeth Adorno de Araújo, responsável pela análise e reorientação dos Regulamentos de Trabalho de Conclusão de Curso, enviados pelas Unidades, à luz dos Parâmetros aprovados.

Em 19-5-2003, como parte das atividades do Projeto Planejamento em Ação, a temática do TCC foi institucionalmente retomada na oficina “Monitoria, Estágios, Iniciação Científica e TCC como possibilidades de construção de conhecimento na Graduação”, tendo como moderadoras as professoras Dulce Pompeo de Camargo e Raquel Guzzo.

Em setembro deste mesmo ano, a temática do TCC foi retomada pela Pró-reitoria de Graduação, que constituiu novo grupo de trabalho, formado pelas professoras Elisabete A. Araújo (CCSA), Maria Salete Z. Trujillo (CCH) e Olga R. Archangelo e Terezinha Aparecida Q. R. do Nascimento, assessoras da Pró-reitoria de Graduação.

Este grupo tinha como objetivo orientar a elaboração dos Regimentos do

TCC, em cada curso, bem como analisá-los antes de seu encaminhamento para aprovação no CONSUN, para adequá-los aos dispositivos normativos internos (Parâmetros Conceituais, Estratégicos e Operacionais para o TCC) e externos (Diretrizes Curriculares para os Cursos de Graduação, do Ministério da Educação).

Após reunião deste Grupo de Trabalho com os professores responsáveis, nos cursos, pelo acompanhamento das atividades que envolvem o TCC, foi construído pelo GT um roteiro, denominado "Itens Básicos em um Regulamento de TCC", para orientar as unidades acadêmicas quanto à elaboração de seus respectivos Regulamentos.

Como se pode notar neste breve histórico, a discussão da temática do TCC tem sido preocupação constante da instituição, mas foi assumindo diferentes contornos, ora por questões político-acadêmicas internas, ora por novas diretrizes e legislação do Ensino Superior, externas à Universidade.

Em 2004, quando o atual GT-TCC "assume a tarefa" de dar continuidade ao processo, deparou-se com essa rica trajetória, nem sempre conhecida em seus detalhes pelos membros do próprio GT-TCC, mas que já

apontava um conjunto de problemas que vêm sendo vivenciados tanto pela administração superior, quanto pelos docentes e alunos, que nos pareciam recorrentes (concepção de Currículo, condições de trabalho dos docentes e coordenadores, espaço físico e equipamentos para alunos e professores, entre outros) e que demandariam ações imediatas para solucioná-los.

O contato com toda esta trajetória trouxe ao GT-TCC algumas pistas para organização do momento seguinte, que pretendia identificar, na grade curricular de cada Curso, as disciplinas que integram o projeto do TCC, com o objetivo de construir um painel atualizado da situação do TCC nos currículos dos cursos de Graduação, que será abordado no item a seguir.

2.2. Levantamento da rede de disciplinas envolvidas para a elaboração do TCC, nos cursos de Graduação

Com o objetivo de identificar as disciplinas que estão diretamente envolvidas com a elaboração do TCC e as que lhe dão apoio durante o processo de formação dos alunos, foi realizado um estudo preliminar das Grades Curriculares de todos os cursos de Graduação da PUC-Campinas, que resultou no painel a seguir:

CENTRO DE CIÊNCIAS DA VIDA²

FACULDADE	1º	6º	7º	8º	9º	10º
Faculdade de Enfermagem Curso de Enfermagem Integral	Pesquisa em Enfermagem e Bioestatística a) Pesquisa em Enfermagem b) Bioestatística Aplicada à Enfermagem	TCC do Curso de Enfermagem I a) TCC I b) Atividades Autônomas de TCC I	TCC do Curso de Enfermagem II a) TCC II b) Atividades Autônomas de TCC II	TCC do Curso de Enfermagem I a) TCC I b) Atividades Autônomas de TCC I	TCC do Curso de Enfermagem II a) TCC II b) Atividades Autônomas de TCC II	
Curso de Enfermagem Noturno	Pesquisa em Enfermagem e Bioestatística a) Pesquisa em Enfermagem b) Bioestatística Aplicada à Enfermagem					
Faculdade de Ciências Farmacêuticas Curso de Ciências Farmacêuticas	Pesquisa em Ciências Farmacêuticas a) Pesquisa em Ciências Farmacêuticas b) Atividades Autônomas de Pesquisa		TCC do Curso de Ciências Farmacêuticas a) TCC b) Atividades Autônomas de TCC			
Faculdade de Ciências Biológicas Curso de Ciências Biológicas			TCC de Ciências Biológicas I TCC I Atividades Autônomas de TCC I	TCC de Ciências Biológicas II TCC II Atividades Autônomas de TCC II		
Faculdade de Fisioterapia Curso de Fisioterapia	Metodologia do Trabalho Científico			TCC do Curso de Fisioterapia I	TCC do Curso de Fisioterapia II	TCC do Curso de Fisioterapia III
FACULDADE	5º	6º	7º	8º		
Faculdade de Fonoaudiologia Curso de Fonoaudiologia						Pesquisa em Fonoaudiologia
Faculdade de Nutrição Curso de Nutrição		Metodologia da Pesquisa Científica Metodologia da Pesquisa I		Pesquisa em Nutrição I		Pesquisa em Nutrição II
Faculdade de Terapia Ocupacional Curso de Terapia Ocupacional	Introdução à Teoria do Conhecimento (34)			Metodologia da Pesquisa II Pesquisa em Terapia Ocupacional I		Pesquisa em Terapia Ocupacional II
Faculdade de Odontologia Curso de Odontologia						Trabalho de Conclusão do Curso de Odontologia a) Orientação Metodológica b) Seminários de Integração c) Trabalho de Conclusão de Curso d) Atividades Autônomas de TCC

²Grades Curriculares dos Cursos de Graduação do Centro de Ciências da Vida

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, AMBIENTAIS E DE TECNOLOGIA³

FACULDADE		9º	10º	
Faculdade de Engenharia Ambiental Curso de Engenharia Ambiental	Trabalho de Conclusão do Curso de Engenharia Ambiental I a) Trabalho de Conclusão do Curso I b) Atividades Autônomas de TCC I	Trabalho de Conclusão do Curso de Engenharia Ambiental II a) Trabalho de Conclusão do Curso II b) Atividades Autônomas de TCC II	Trabalho de Conclusão do Curso de Engenharia Ambiental III a) Trabalho de Conclusão do Curso III b) Atividades Autônomas de TCC III	Trabalho de Conclusão do Curso de Engenharia Ambiental III a) Trabalho de Conclusão do Curso III b) Atividades Autônomas de TCC III
Faculdade de Engenharia Civil Curso de Engenharia Ambiental	Trabalho de Conclusão do Curso de Engenharia Civil I a) Trabalho de Conclusão do Curso I b) Atividades Autônomas de TCC I	Trabalho de Conclusão do Curso de Engenharia Civil II a) Trabalho de Conclusão do Curso II b) Atividades Autônomas de TCC II	Trabalho de Conclusão do Curso de Engenharia Civil III a) Trabalho de Conclusão do Curso III b) Atividades Autônomas de TCC III	Trabalho de Conclusão do Curso de Engenharia Civil III a) Trabalho de Conclusão do Curso III b) Atividades Autônomas de TCC III
Faculdade de Engenharia da Computação Curso de Engenharia da Computação	Projeto Final em Engenharia da Computação I a) Projeto Final I b) Atividades Autônomas de Projeto Final I	Projeto Final em Engenharia da Computação II a) Projeto Final II b) Atividades Autônomas de Projeto Final II	Projeto Final em Engenharia da Computação III a) Projeto Final III b) Atividades Autônomas de Projeto Final III	Projeto Final em Engenharia da Computação III a) Projeto Final III b) Atividades Autônomas de Projeto Final III
Faculdade de Arquitetura e Urbanismo Curso de Arquitetura e Urbanismo	Projeto Urbano Integrado a) Projeto Urbano Integrado I (204) b) Atividades Autônomas de Pesquisa (136)	Projeto Urbano Integrado a) Projeto Urbano Integrado I (204) b) Atividades Autônomas de Pesquisa (136)	Projeto Urbano Integrado a) Projeto Urbano Integrado I (204) b) Atividades Autônomas de Pesquisa (136)	Projeto Urbano Integrado a) Projeto Urbano Integrado I (204) b) Atividades Autônomas de Pesquisa (136)

FACULDADE	1º	2º	5º	6º	7º	8º
Faculdade de Geografia Curso de Geografia com Ênfase em Gestão Territorial	Metodologia da Pesquisa Científica	Metodologia da Pesquisa em Educação e Prática de Ensino de Geografia B a) Metodologia da Pesquisa em Educação b) Prática Prospeciva de Ensino B	Pesquisa em Geografia e Atividades Autônomas I a) Pesquisa em Geografia I b) Atividades Autônomas de Pesquisa I	Pesquisa em Geografia e Atividades Autônomas II a) Pesquisa em Geografia II b) Atividades Autônomas de Pesquisa II	Pesquisa em Geografia e Atividades Autônomas III a) Pesquisa em Geografia III b) Atividades Autônomas de Pesquisa III	TCC de Geografia a) Trabalho de Conclusão do Curso b) Atividades Autônomas de TCC
Faculdade de Análise de Sistemas Curso de Análise de Sistemas					Projeto de Sistemas I Projeto de Sistemas A Atividades Autônomas de Projeto I	Projeto de Sistemas II Projeto de Sistemas B Atividades Autônomas de Projeto II
FACULDADE	1º	4º	5º	6º	7º	8º
Faculdade de Química Curso de Química Tecnológica		Projeto Interdisciplinar A		Projeto Interdisciplinar B	Projeto Interdisciplinar C	Projeto Interdisciplinar D
FACULDADE	1º				9º	10º
Faculdade de Engenharia Elétrica com ênfase em Telecomunicações Curso de Engenharia Elétrica	Metodologia da Pesquisa em Engenharia				Projeto Final em Engenharia Elétrica I a) Projeto Final I b) Atividades Autônomas de Projeto Final I	Projeto Final em Engenharia Elétrica II a) Projeto Final II b) Atividades Autônomas de Projeto Final II

³Grades Curriculares dos Cursos de Graduação do Centro de Ciências Exatas, Ambientais e de Tecnologias

CENTRO DE ECONOMIA E ADMINISTRAÇÃO⁴

FACULDADE	4°	5°	6°	7°	8°
Faculdade de Administração Curso de Administração			Prática Profissional e Estágio Supervisionado I a) Prática Profissional e Estágio Supervisionado I b) Atividades Autônomas de Estágio Supervisionado I	Prática Profissional e Estágio Supervisionado II a) Prática Profissional e Estágio Supervisionado II b) Atividades Autônomas de Estágio Supervisionado II	Prática Profissional e Estágio Supervisionado III a) Prática Profissional e Estágio Supervisionado III b) Atividades Autônomas de Estágio Supervisionado III
Faculdade de Administração Curso de Administração - Habilitação: Comércio Exterior			Prática Profissional e Estágio Supervisionado I a) Prática Profissional e Estágio Supervisionado I b) Atividades Autônomas de Estágio Supervisionado I	Prática Profissional e Estágio Supervisionado II a) Prática Profissional e Estágio Supervisionado II b) Atividades Autônomas de Estágio Supervisionado II	Prática Profissional e Estágio Supervisionado III a) Prática Profissional e Estágio Supervisionado III b) Atividades Autônomas de Estágio Supervisionado III
Faculdade de Administração Curso de Administração – Habilitação: Logística e Serviços			Prática Profissional e Estágio Supervisionado I a) Prática Profissional e Estágio Supervisionado I b) Atividades Autônomas de Estágio Supervisionado I	Prática Profissional e Estágio Supervisionado II a) Prática Profissional e Estágio Supervisionado II b) Atividades Autônomas de Estágio Supervisionado II	Prática Profissional e Estágio Supervisionado III a) Prática Profissional e Estágio Supervisionado III b) Atividades Autônomas de Estágio Supervisionado III
Faculdade de Ciências Econômicas Curso de Ciências Econômicas	Metodologia da Pesquisa Científica	Técnica de Pesquisa em Economia	Monografia em Economia I a) Monografia I b) Atividades Autônomas de Monografia I	Monografia em Economia II a) Monografia II b) Atividades Autônomas de Monografia II	Monografia em Economia III a) Monografia III b) Atividades Autônomas de Monografia III

⁴ Grades Curriculares dos Cursos de Graduação do Centro de Economia e Administração

CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS⁵

FACULDADE	1º	3º	4º	5º	6º	7º	8º
Faculdade de Biblioteconomia	Documentação da Pesquisa Científica	Metodologia da Pesquisa em Ciência da Informação	Metodologia do Trabalho Científico Metodologia de Indexação e Resumos	Métodos Quantitativos Aplicados a Ciência da Informação Práticas Profissionalizantes A a) Supervisão de Estágio b) Seminários de Práticas Profissionalizantes A	Bibliometria (68) Projeto de Pesquisa A Práticas Profissionalizantes B a) Supervisão de Estágio Práticas Profissionalizantes B b) Seminários de Práticas Profissionalizantes B c) Atividades Práticas de Estágio B	Projeto de Pesquisa B	TCC de Ciência da Informação a) Trabalho de Conclusão de Curso b) Atividades Autônomas de TCC Tópicos Especiais em Ciência da Informação
Curso de Ciências da Informação - Habilitação em Biblioteconomia							
Faculdade de Educação Física Curso de Educação Física					Pesquisa em Educação Física, Treinamento e Lazer I	Pesquisa em Educação Física, Treinamento e Lazer II	Pesquisa em Educação Física, Treinamento e Lazer III

FACULDADE	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º
Faculdade de Educação	Educação e Sociedade e Prática de Ensino A a) Educação e Sociedade A b) Prática Prospectiva de Ensino em Educação e Sociedade A	Pesquisa Educacional	Prática Supervisionada da Ação Educativa A a) Prática Supervisionada da Ação Educativa I b) Prática Prospectiva em Ação Educativa A	Prática Supervisionada da Ação Educativa B a) Prática Supervisionada da Ação Educativa II b) Prática Prospectiva em Ação Educativa B	Prática Supervisionada do Ensino Fundamental A a) Prática Supervisionada do Ensino Fundamental I b) Prática Prospectiva de Ensino Fundamental A	Prática Supervisionada do Ensino Fundamental B a) Prática Supervisionada do Ensino Fundamental B b) Prática Prospectiva de Ensino Fundamental B	Prática Supervisionada das Atividades Educacionais Não-Docentes C a) Prática Supervisionada das Atividades Educacionais Não-Docentes III b) Prática Atualiva das Atividades Educacionais Não-Docentes C	Prática Supervisionada das Atividades Educacionais Não-Docentes D a) Prática Supervisionada das Atividades Educacionais Não-Docentes IV b) Prática Atualiva das Atividades Educacionais Não-Docentes D
Curso de Pedagogia		Educação e Sociedade e Prática de Ensino B a) Educação e Sociedade B b) Prática Prospectiva de Ensino em Educação e Sociedade B				Trabalho de Conclusão do Curso de Pedagogia I	Trabalho de Conclusão do Curso de Pedagogia II	Prática Supervisionada das Disciplinas Pedagógicas do Ensino Médio B a) Prática Supervisionada das Disciplinas Pedagógicas do Ensino Médio II b) Prática Atualiva de Ensino das Disciplinas Pedagógicas do Ensino Médio B
								TCC de Pedagogia III

⁵ Grades Curriculares dos Cursos de Graduação do Centro de Ciências Sociais e Aplicadas

CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS⁵

FACULDADE	1º	2º	3º	4º	6º
Faculdade de Educação	Pesquisa em Educação	Pesquisa em Educação Especial	Educação Especial Contemporânea e Prática de Ensino C a) Educação Especial Contemporânea b) Prática Prospectiva de Ensino C	Educação Especial no Ensino Fundamental e Prática de Ensino D a) Educação Especial no Ensino Fundamental b) Prática Projetiva e Atutiva de Ensino D	Educação Especial no Ensino Médio e Superior e Prática de Ensino G a) Educação Especial no Ensino Médio e Superior b) Prática Atutiva de Ensino G
	Curso de Pedagogia - Formação de Professores para Educação Especial	Educação Especial e Sociedade e Prática de Ensino A a) Educação Especial e Sociedade b) Prática Prospectiva de Ensino A	Educação Especial Brasileira e Prática de Ensino B a) Educação Especial Brasileira b) Prática Prospectiva de Ensino B	Educação Especial na Educação Infantil e Prática de Ensino H a) Educação Especial na Educação Infantil b) Prática Atutiva de Ensino H	36. Ensino e Comunicação na Educação Especial B Trabalho de Conclusão do Curso de Pedagogia: Formação de Professores para a Educação Especial a) Trabalho de Conclusão de Curso b) Atividades Autônomas de TCC

FACULDADE	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º
Faculdade de Serviço Social	Serviço Social e Realidade Social A a) Práticas de Integração A b) Estágio Supervisionado A c) Atividades Autônomas de Estágio A	Serviço Social e Realidade Social B a) Práticas de Integração B b) Estágio Supervisionado B c) Atividades Autônomas de Estágio B	Pesquisa em Serviço Social A	Pesquisa em Serviço Social B	Pesquisa em Serviço Social C	Prática Profissional do Serviço Social B a) Práticas de Integração F b) Estágio Supervisionado F c) Atividades Autônomas de Estágio F	TCC de Serviço Social A a) Trabalho de Conclusão do Curso A b) Atividades Autônomas de TCC A	Trabalho de Conclusão do Curso de Serviço Social B a) Trabalho de Conclusão do Curso B b) Atividades Autônomas de TCC B
	Curso de Serviço Social	Serviço Social e Realidade Socio-Institucional A a) Práticas de Integração C b) Estágio Supervisionado C c) Atividades Autônomas de Estágio C	Serviço Social e Realidade Socio-Institucional B a) Práticas de Integração D b) Estágio Supervisionado D c) Atividades Autônomas de Estágio D	Prática Profissional do Serviço Social A a) Práticas de Integração E b) Estágio Supervisionado E c) Atividades Autônomas de Estágio E	Prática Profissional do Serviço Social C a) Práticas de Integração G b) Estágio Supervisionado G c) Atividades Autônomas de Estágio G	Prática Profissional do Serviço Social D a) Práticas de Integração H b) Estágio Supervisionado H c) Atividades Autônomas de Estágio H		

CENTRO DE LINGUAGEM E COMUNICAÇÃO⁶

FACULDADE	3º	4º	5º	6º	7º	8º
Jornalismo Curso de Jornalismo		Pesquisa em Jornalismo	Pesquisa Aplicada em Jornalismo		Introdução ao Projeto Experimental	Projeto Experimental em Jornalismo
Faculdade de Publicidade e Propaganda	Pesquisa em Comunicação I	Pesquisa em Comunicação II Marketing I	Produção Publicitária para Rádio, TV e Cinema II Marketing II a) Administração de Marketing b) Logística e Distribuição c) Promoção de Vendas I d) Pesquisa de Marketing	Design de Embalagens II Agência Experimental II Técnicas de Atendimento em Propaganda e Marketing III a) Pesquisa de Mercado b) Planejamento de Comunicação c) Promoção de Vendas II	Comunicação Integrada de Marketing II Arquitetura de Marcas Planejamento de Midia Marketing IV a) Planejamento Estratégico em Marketing b) Planejamento de Campanhas Publicitárias c) Administração da Força de Vendas	Projeto Experimental em Publicidade e Marketing
Curso de Publicidade e Propaganda com ênfase em Marketing						
FACULDADE	1º	2º	3º	5º	6º	8º
Faculdade de Relações Públicas	Metodologia do Trabalho Científico	Opinião Pública e Relações Públicas	Técnicas de Relações Públicas I Organização de Eventos	Comunicação Escrita em Relações Públicas	Planejamento em Relações Públicas I Produção Escrita em Relações Públicas Consultoria em Relações Públicas II	Planejamento em Relações Públicas II Relações Públicas Internacionais Tópicos Especiais em Relações Públicas Relações Públicas e Sistemas de Midia Pesquisa em Relações Públicas Políticas Públicas em Relações Públicas Negociação em Relações Públicas
Curso de Relações Públicas			Relações Públicas e Responsabilidade Social Relações Públicas e Defesa do Consumidor	Consultoria em Relações Públicas I		Laboratório de Comunicação Gráfica e Audiovisual

⁶ Grades Curriculares dos Cursos de Graduação do Centro de Linguagem e Comunicação

CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS⁷

FACULDADE	1º	2º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º
Faculdade de Ciências Sociais Curso de Ciências Sociais			Metodologia da Pesquisa em Ciências Sociais A	Metodologia da Pesquisa em Ciências Sociais B Elaboração de Projeto em Ciências Sociais a) Sociologia A b) Antropologia A c) Ciência Política A	Metodologia da Pesquisa em Ciências Sociais C Desenvolvimento do Projeto em Ciências Sociais a) Sociologia B b) Antropologia B c) Ciência Política B	TCC de Ciências Sociais I a) Sociologia C b) Antropologia C c) Ciência Política C d) Atividades Autônomas de TCC I	TCC de Ciências Sociais II a) Sociologia D b) Antropologia D c) Ciência Política D d) Atividades Autônomas de TCC II		
Faculdade de Direito Curso de Direito	Metodologia da Pesquisa Jurídica A	Metodologia da Pesquisa Jurídica B				Metodologia e Aplicação do Direito A	Metodologia e Aplicação do Direito B	O aluno deve optar por uma das Áreas: Área de Direito Privado; Área de Direito do Estado; Área de Direito Penal	Monografia em Direito B a) Monografia B b) Atividades Autônomas de Monografia B

FACULDADE	1º	2º	5º	6º	7º	8º	
Faculdade de Filosofia Curso de Filosofia (Licenciatura e Bacharelado Noturno)	Metodologia do Trabalho Científico C	Metodologia da Pesquisa			Pesquisa Filosófica A a) Pesquisa Filosófica A b) Atividades Autônomas de Pesquisa Filosófica A	Pesquisa Filosófica B a) Pesquisa Filosófica B b) Atividades Autônomas de Pesquisa Filosófica B	
Faculdade de Filosofia Curso de Filosofia (Bacharelado Matutino)	Metodologia do Trabalho Científico	Metodologia da Pesquisa Científica e Prática de Ensino de Filosofia B a) Metodologia da Pesquisa Científica b) Prática Prospectiva de Ensino B	Pesquisa Filosófica A a) Pesquisa Filosófica A b) Atividades Autônomas de Pesquisa Filosófica A				
Faculdade de História Curso de História	Metodologia da Pesquisa Científica			Pesquisa em História e Atividades Autônomas A a) Pesquisa em História A b) Atividades Autônomas de Pesquisa A	Pesquisa em História e Atividades Autônomas B a) Pesquisa em História B b) Atividades Autônomas de Pesquisa B	Trabalho de Conclusão do Curso de História a) Trabalho de Conclusão do Curso b) Atividades Autônomas de TCC	
Faculdade de Teologia e Ciências Religiosas Curso de Teologia	Epistemologia e Método da Pesquisa Teológica a) Fundamentos Epistemológicos b) Metodologia da Pesquisa Teológica				Trabalho de Conclusão do Curso de Teologia I	Trabalho de Conclusão do Curso de Teologia II	Exame "De Universa" – atividade avaliativa de conclusão do curso, não constitui disciplina

7 Grades Curriculares dos Cursos de Graduação do Centro de Ciências Humanas

Uma primeira análise que se pode fazer, decorrente deste painel, é que ele mostra já uma reconfiguração das disciplinas de apoio do TCC, por sua distribuição ao longo do desenvolvimento curricular, que aponta diferenças significativas em relação ao painel de referência apresentado no IV Seminário sobre Currículo (1998). Hoje, se constata não só o aumento da Carga Horária destinada a esta atividade, como a busca de se instaurar um processo de desenvolvimento curricular onde se articulam as atividades do TCC com as atividades práticas dos estágios supervisionados.

Esta reconfiguração se deve tanto às Diretrizes Curriculares do MEC para os cursos de graduação, quanto às reestruturações internas dos Projetos Pedagógicos dos cursos, a maioria delas ocorrida em 2000 e hoje em fase final de implantação.

No entanto, analisando o painel podemos verificar que em alguns cursos ainda permanece uma distância curricular entre as disciplinas de apoio – Metodologia do Trabalho Científico, Metodologia da Pesquisa – ministradas no início do curso, e o momento de realização do TCC, geralmente, no 7º e 8º Períodos dos cursos. A nosso ver, cabe verificar como este “intervalo” está sendo trabalhado nos cursos. Uma sugestão seria um trabalho junto às disciplinas específicas de cada curso, a fim de se dar mais ênfase às orientações técnicas e metodológicas já trabalhadas pelas disciplinas de apoio, para que estes conteúdos se tornem constantes na prática cotidiana de alunos e professores e não venham a constituir “novidade” no momento de elaboração do TCC.

Em que pese à importância do aumento da Carga Horária destinada ao TCC ou às disciplinas de apoio, acreditamos que caberia um estudo mais aprofundado dos resultados da implantação dos novos Projetos Pedagógicos, para se avaliar como o TCC vem se integrando, como um *Projeto do Curso*, no desenvolvimento curricular e no processo de formação dos alunos.

Outro aspecto que nos parece relevante para análise em cada curso vem a ser o acompanhamento sistemático das mudanças ocorridas nas grades curriculares, na avaliação

permanente do processo do TCC, quanto aos seguintes aspectos:

- integração das disciplinas de apoio ao TCC, para que se possa trabalhar as diferentes formas de seu desenvolvimento;

- integração dos docentes, orientadores temáticos e/ou metodológicos, para que se possa trabalhar os processos avaliativos que envolvem o TCC (avaliação dos alunos, avaliação dos orientadores, avaliação do processo como um todo);

- levantamento dos pontos críticos do processo em cada curso, a fim de buscar estratégias para superá-los.

Este diagnóstico inicial deve ser aprofundado na continuidade do processo. Entretanto, analisando o painel é importante ressaltar que ele confirma a diversidade de modalidades e formas de desenvolvimento do TCC e, ao mesmo tempo, indica a necessidade de encaminhamentos e diretrizes que possam contemplar esta diversidade, sem “engessar” o processo.

2.3 Identificação das dificuldades, avanços e demandas das Faculdades em relação ao TCC.

Para completar o diagnóstico situacional do TCC, o GT-TCC planejou levantar, *in loco*, por meio de entrevistas, um outro conjunto de dados, de caráter qualitativo, que pudesse também trazer elementos para subsidiar o planejamento para 2005.

Foi elaborado um roteiro para entrevistas, a partir de 5 indicadores:

- breve descrição do projeto do TCC;
- dificuldades existentes;
- avanços do processo;
- avaliação e acompanhamento;
- demandas e prioridades.

Os membros do GT-TCC se dividiram para esta tarefa de coleta de dados; parte dos dados foi coletada como planejado, junto aos Diretores de Faculdade e/ou responsáveis no curso pelo projeto do TCC, e parte deles foi obtida por meio da análise dos projetos

pedagógicos específicos, em função das dificuldades de agendamento para entrevistas.

O Quadro 2 mostra a distribuição dos membros do GT-TCC para realização da atividade proposta:

Quadro 2 - GT-TCC: Distribuição para levantamento de dados

DOCENTE	CENTRO	FACULDADES
Profª Adriana Lourenço	CCSA	Faculdade de Biblioteconomia Curso Ciências da Informação Biblioteconomia
Profª Vânia Maria Caio		Faculdade de Educação Física Curso de Educação Física Faculdade de Educação Curso de Pedagogia Curso de Pedagogia - Formação de Professores para Educação Especial Faculdade de Serviço Social Curso de Serviço Social
Prof. Márcio Antônio Brás Roque	CLC	Faculdade de Artes Visuais* Curso de Artes Visuais* Faculdade de Jornalismo Curso de Jornalismo Faculdade de Publicidade e Propaganda Curso de Publicidade e Propaganda com Ênfase em Marketing Faculdade de Relações Públicas Curso de Relações Públicas Faculdade de Letras* Curso de Letras - Licenciatura e Bacharelado* Faculdade de Turismo* Curso de Turismo*
Prof. Antônio Fernandes Panizza	CEATEC	Faculdade de Análise de Sistemas Curso de Análise de Sistemas Faculdade de Arquitetura e Urbanismo Curso de Arquitetura e Urbanismo Faculdade de Engenharia Ambiental Curso de Engenharia Ambiental Faculdade de Engenharia Civil Curso de Engenharia Civil Faculdade de Engenharia de Computação Curso de Engenharia de Computação Faculdade de Engenharia Elétrica com ênfase em Telecomunicações Curso de Engenharia Elétrica Faculdade de Geografia Curso de Geografia Com Ênfase em Gestão Territorial e Ambiental Licenciatura e Bacharelado Faculdade de Matemática* Curso de Matemática - Licenciatura* Faculdade de Química Curso de Química Tecnológica
Prof. Paulo Moacir Godoy Pozzebon	CCH	Faculdade de Teologia e Ciências Religiosas Curso de Ciências Religiosas Curso de Teologia
Profª Vera de Arruda Roza Cury		Faculdade de Ciências Sociais Curso de Ciências Sociais Faculdade de Direito Curso de Direito Faculdade de Filosofia Curso de Filosofia Bacharelado Curso de Filosofia Licenciatura e Bacharelado Faculdade de História Curso de História Licenciatura e Bacharelado
Profª Inês A. Máscara Mandelli	CEA	Faculdade de Administração Curso de Administração Curso de Administração - Habilitação: Comércio Exterior Curso de Administração - Habilitação: Logística e Serviços Faculdade de Ciências Contábeis* Curso de Ciências Contábeis* Faculdade de Ciências Econômicas Curso de Ciências Econômicas

DOCENTE	CENTRO	FACULDADES
Profª Rosibeth del Carmen Muñoz Palm	CCV	Faculdade de Ciências Biológicas Curso de Ciências Biológicas Faculdade de Ciências Farmacêuticas Curso de Ciências Farmacêuticas Faculdade de Enfermagem Curso de Enfermagem Faculdade de Fisioterapia Curso de Fisioterapia Faculdade de Fonoaudiologia Curso de Fonoaudiologia Faculdade de Medicina* Curso de Medicina Faculdade de Nutrição Curso de Nutrição Faculdade de Odontologia Curso de Odontologia Faculdade de Psicologia* Curso de Psicologia Faculdade de Terapia Ocupacional Curso de Terapia Ocupacional

* Não tem TCC (ano-base 2004)

Esta "radiografia" da realidade do TCC em cada Faculdade enriqueceu o processo que vinha sendo desenvolvido, uma vez que suscitou no grupo discussões sobre o processo de construção, implantação,

acompanhamento e implementação do TCC como componente curricular, à luz dos projetos pedagógicos de cada curso.

A seguir apresentamos uma síntese dos resultados encontrados nesta etapa:

Dificuldades existentes	<ul style="list-style-type: none"> - falta de estratégias para acompanhamento do aluno; - semestralização das disciplinas do TCC; - modulação estabelecida para a orientação do TCC insuficiente para atender às especificidades de vários projetos do TCC; - ausência da figura do Coordenador do TCC; - disponibilidade de horários e equipamentos específicos para o desenvolvimento de atividades do TCC; - falta de preparação do aluno para a pesquisa, desde o início do curso.
Avanços no processo	<ul style="list-style-type: none"> - participação de alunos em Eventos e Mostras de TCC; - número expressivo de docentes envolvidos com a orientação do TCC; - ampliação da carga horária de disciplinas envolvidas no TCC; - desenvolvimento de atividades em parceria com o SBI, sobre acesso às bases de dados disponíveis para alunos e professores; - os TCC são utilizados como referência bibliográfica; - novas formas de divulgação da produção do TCC, por meio de catálogos de monografias, cadernos de resumos, pôsteres, arquivo virtual; - existência de comissões/grupos de trabalho voltados ao TCC, nas Faculdades.
Demandas e prioridades	<ul style="list-style-type: none"> - revisão das Diretrizes institucionais para o TCC; - ajustes na grade curricular dos cursos, visando à qualificação do TCC desenvolvido na graduação; - ampliação dos espaços de discussão coletiva sobre o TCC no contexto institucional; - ampliação das instalações das bibliotecas para armazenamento dos TCC; - necessidade da existência de um coordenador do TCC, com horas remuneradas; - reestruturação dos laboratórios específicos no que tange à disponibilidade de horários e equipamentos para os alunos formandos; - capacitação docente para orientação ao TCC. - discussão de processos de avaliação do TCC; - avaliação da integração do TCC com as demais disciplinas do curso; - adequação dos regimentos do TCC à nova realidade institucional (estudo para revisão da modulação).

Outras dificuldades, de caráter administrativo, foram citadas pelos entrevistados, como número insuficiente de fotocópias destinadas aos concluintes, tempo insuficiente de uso dos computadores nos laboratórios de informática, que devem ser melhor equacionadas.

Interessante registrar que, dos cinco indicadores propostos, a maioria dos registros das falas dos entrevistados se concentrou nos indicadores acima apresentados; quanto ao Projeto do TCC não houve muitos registros, já que os docentes consideraram que os projetos foram enviados à Prograd e não havia ainda um retorno da avaliação das propostas.

O indicador “avaliação e acompanhamento” também não

registrou muitas falas; o que se pode constatar foi o desconhecimento de parte dos entrevistados das “Diretrizes institucionais sobre o TCC”, publicadas na Série Acadêmica nº 16, que trazem elementos para avaliação desta atividade.

3. Desenvolvimento de Estratégias e implementação de ações

A partir de um diagnóstico mais amplo, articulando os dados do painel de disciplinas, das entrevistas realizadas e das discussões internas no GT-TCC, o planejamento das ações a serem desencadeadas foi agrupado em quatro dimensões, conforme quadro a seguir:

Quadro 3 - Dimensões do processo e implementação de ações

Dimensões	Ações
Didático-pedagógica	<ul style="list-style-type: none"> - revisão das diretrizes institucionais hoje vigentes; - revisão da atual modulação para o TCC; - estudo de viabilidade para revisão do regime semestral para anual, para o TCC; - revisão do Regimento do TCC em cada Faculdade; - revisão da organização das bancas e participação de docentes externos; - institucionalização de espaços acadêmicos para a realização de TCC.
Corpo Docente	<ul style="list-style-type: none"> - organização de projeto de capacitação docente com foco na elaboração de projetos para o TCC, avaliação e acompanhamento da produção do aluno; - estudo de viabilidade para introdução da figura do Coordenador do TCC em cada Faculdade; - organização de oficina sobre os novos paradigmas da Ciência e suas interfaces com o TCC.
Instalações e Infra-estrutura	<ul style="list-style-type: none"> - equacionamento do problema das salas de orientação inadequadas e insuficientes para trabalho com os alunos; - re-adequação dos laboratórios de informática e equipamentos às atuais necessidades do TCC; - re-adequação do espaço físico das bibliotecas para comportar os acervos do TCC; - revisão da disponibilidade de cotas de impressão para alunos matriculados no TCC.
Divulgação	<ul style="list-style-type: none"> - apoio institucional à organização de fôlderes, catálogos, cadernos de resumo, etc., para divulgação do TCC; - apoio institucional (passagem, hospedagem) a alunos que participem em congressos/eventos externos para apresentação do TCC; - criação/ampliação dos mecanismos de divulgação do TCC por meio eletrônico(site das Faculdades/ Universidade); - apoio institucional a alunos para impressão de textos e pôsteres a serem apresentados em eventos externos.

O que se pode perceber no quadro acima é que muitas ações estão interligadas e seu encaminhamento comporta a intervenção da PROGRAD e também de outras instâncias, como PROAD, Direções dos Centros e Direções das Faculdades.

O GT-TCC propõe uma priorização destas ações, considerando como as mais urgentes:

1. a revisão das diretrizes institucionais;
2. a revisão da modulação.

O GT-TCC, partindo do pressuposto de que há reconhecimento institucional da complexidade que envolve as atividades inerentes ao TCC, propõe ainda que se amplie a discussão sobre o TCC como parte integrante do Projeto Pedagógico dos

cursos de graduação, a fim de se superar a concepção do TCC como um “trabalho isolado” ao final da Graduação.

Entre outras, estas nos pareceram as questões mais importantes, que deverão nortear a continuidade dos trabalhos do Grupo. Um detalhamento das ações pode ser encontrado no Relatório 2004 do GT-TCC, à disposição para consulta na PROGRAD.

4 - Considerações finais

O GT-TCC procurou desenvolver suas atividades de acordo com o planejamento e cronograma propostos, tendo cumprido em grande parte seus objetivos. Realizou os Wokshops previstos, levantou dados e resgatou documentos sobre o processo de discussão institucional sobre o TCC, bem como realizou pesquisa nas unidades acadêmicas para completar seu diagnóstico.

Os membros participaram do evento “Planejamento em Ação” e do “Encontro de Iniciação Científica”, na perspectiva de buscar subsídios para enriquecer o trabalho do Grupo. O GT-TCC ainda apresentou os resultados parciais de suas atividades no Fórum de Diretores, em dezembro/2004.

Quanto às atividades previstas junto ao Comitê de Ética da Universidade, para levantamento dos procedimentos legais e sua interface com o TCC, o trabalho foi apenas iniciado, tendo sua continuidade priorizada para 2005/2006.

O que se pode constatar é que a PUC-Campinas já tem um acúmulo de discussões sobre o TCC e que as Faculdades foram se organizando a partir de suas especificidades e das diferentes modalidades de TCC hoje existentes. Para acompanhar este amadurecimento e as mudanças decorrentes de fatores internos e externos, há necessidade de revisão das diretrizes institucionais ora vigentes, tarefa que deve ser programada pelo Grupo para 2005.

Reafirmando a importância do TCC como **uma atividade que permite ao aluno elaborar uma síntese de seu aprendizado no curso e contribuir para a produção de conhecimento na sua área de atuação**, o GT-TCC propõe a continuidade das atividades, com a finalidade da implementação de ações que venham a melhorar, de imediato, as condições de trabalho dos docentes e a estimular ainda mais este processo de iniciação científica na Graduação.

Referências Bibliográficas

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS. **I Seminário sobre Currículo**. Publicação Interna, 1995.

_____. **Relatório-Síntese do IV Seminário sobre Currículo – temática TCC**. Publicação Interna, 1998.

_____. **Série Acadêmica**. nº 16, Publicação Interna, 2001.

_____. **Plano Estratégico. PUC-Campinas 2003-2010** Publicação Interna, 2003.

_____. **Relatório de Gestão da PROGRAD 2002/2004**. Publicação Interna, 2004.

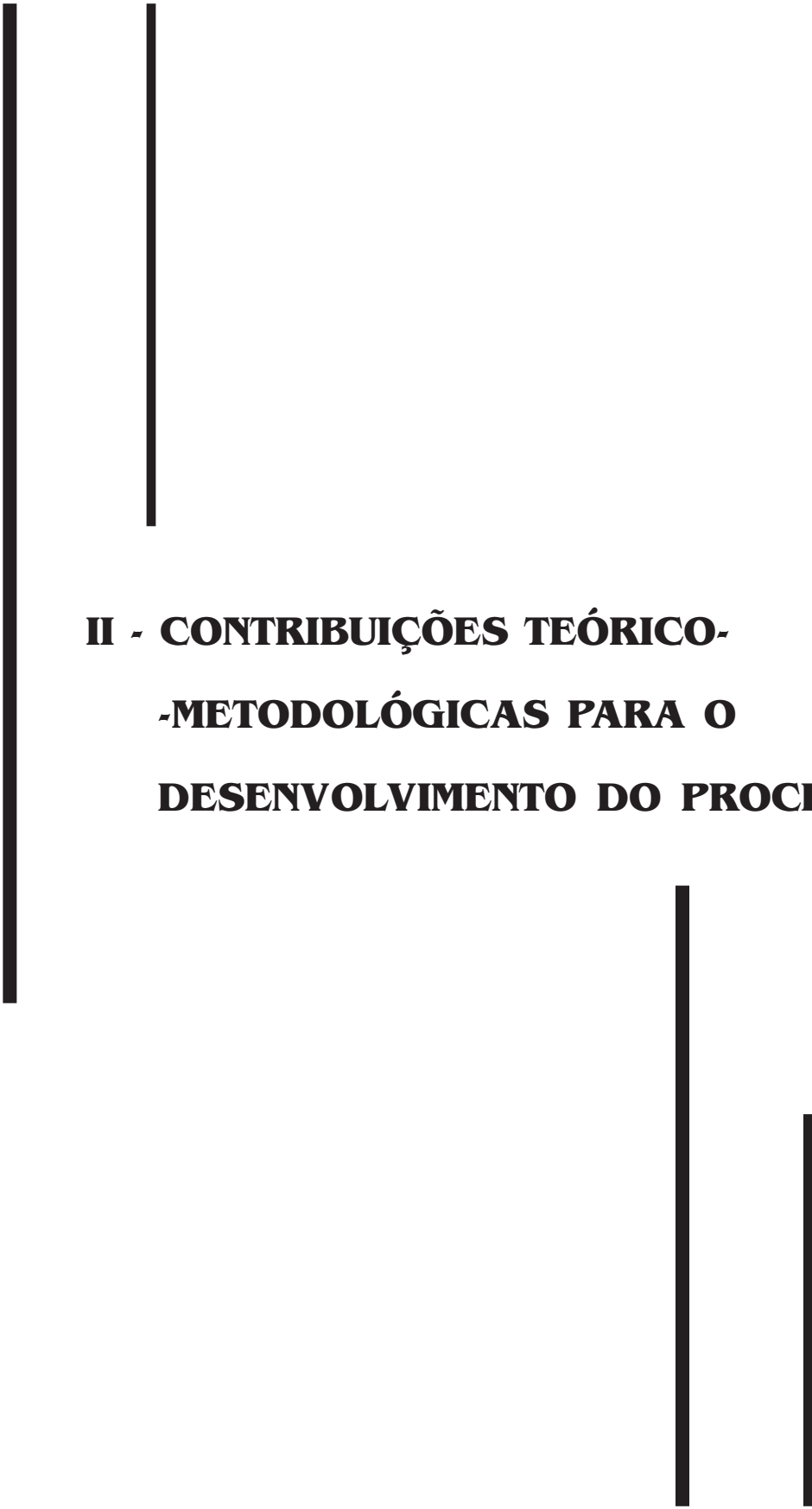
_____. **Relatório do Grupo de Trabalho de Conclusão de Curso**. Publicação Interna, 2004.

_____. **Grades Curriculares dos Cursos de Graduação da PUC-Campinas**. Publicação Interna, 2004.

_____. **Estudo Preliminar das Grades Curriculares dos Cursos de Graduação da PUC-Campinas**. Publicação Interna, 2004.

_____. **Diretrizes da Política da Graduação**. Documento Interno. CONSUN, 382ª reunião, 16-12-2004.

_____. **Relatório do Grupo de Trabalho de Conclusão de Curso**. Publicação Interna, 2005.

The page features several vertical black lines of varying lengths and thicknesses. On the left side, there is a long, thin vertical line. To its right, there is a shorter, thin vertical line. In the lower right quadrant, there are two vertical lines: one is significantly thicker and taller than the other, which is thin and shorter.

**II - CONTRIBUIÇÕES TEÓRICO-
-METODOLÓGICAS PARA O
DESENVOLVIMENTO DO PROCESSO**

Práticas de Formação

Uma proposta inovadora da PUC-Campinas, podem ter a forma de cursos de curta duração, oficinas de trabalho, conferências, palestras, seminários, atividades desportivas, teatrais, musicais, plásticas, sociais, etc., possibilitando uma flexibilização curricular, incentivando a autonomia intelectual, priorizando os valores sociais, culturais, religiosos e técnico-científicos com uma perspectiva humanístico-cristã. Flexibiliza nossos projetos pedagógicos e integra formação profissional e pessoal. Essas atividades são desenvolvidas preferencialmente aos sábados.

Programas de Mobilidade Acadêmica

Os cursos de graduação contemplam oportunidades de intercâmbios em Universidades nacionais e estrangeiras, permitindo aos alunos a aquisição de habilidades e competências importantes para o seu futuro profissional, além de um expressivo crescimento pessoal.

Cont. na pág. 64

1. Trabalho de conclusão de curso: Elementos para a construção de um Projeto Integrado de Desenvolvimento Curricular*

Profa. Dra. Elisabete M. M. de Pádua¹

“À educação cabe fornecer, de algum modo, os mapas de um mundo complexo e constantemente agitado e, ao mesmo tempo, a bússola que permita navegar através dele”.

(Jacques Delors, *Educação: um tesouro a descobrir*)

Introdução

Convidada para uma conversa, em 06-10-04, com o Grupo de Estudos do TCC, que vem assessorando a Pró-Reitoria de Graduação da PUC-Campinas em seu Plano de Trabalho, e tendo aceitado o desafio de trocar experiências sobre este tema, que vimos trabalhando na longa trajetória docente nesta instituição (e em outras instituições de ensino superior), com as experiências que este grupo tem vivenciado na busca de compreender o papel do TCC para a formação dos alunos, pensamos, logo de início, apresentar as dimensões que envolvem os fazeres pedagógicos necessários à implementação de projetos desta natureza.

No entanto, à medida que fomos organizando um roteiro, revendo artigos e um conjunto de materiais anteriormente estruturados, formatando slides, fomos percebendo a necessidade de uma

contextualização do tema no cenário educacional mais amplo, bem como a necessidade de falarmos um pouco do que vem se discutindo neste início de século sobre os desafios de uma nova educação, quais seus horizontes, quais princípios orientam (ou deveriam orientar) nosso fazer pedagógico).

Nesta perspectiva, acreditamos que o primeiro desafio que se coloca a cada um de nós e à universidade é a compreensão da amplitude e da complexidade da educação, neste momento de profundas mudanças no mundo do trabalho, nas formas da produção e disseminação do conhecimento, nos paradigmas da Ciência. No entanto, nossa perplexidade diante destas mudanças deve significar também o ponto de partida para novas indagações sobre o significado da educação hoje e, principalmente, a busca permanente de estratégias de ação que possam nos ajudar

* A partir das anotações preparadas para Encontro na PUC-Campinas, em 06-10-04, revistas e ampliadas para publicação.

¹ Doutora em Filosofia e História da Educação, Coordenadora dos Cursos de Extensão da PUC-Campinas, atuando junto à Pró-Reitoria de Extensão e Assuntos Comunitários.

a formar nossos alunos, ao mesmo tempo em que nos (re)formamos para este novo tempo.

Este texto resulta desse esforço para sistematizar idéias, conceitos, vivências, experiências, na expectativa de contribuir para a discussão do tema e para o estudo que a referida comissão vem desenvolvendo; apresenta sinteticamente elementos de contexto que se referem a três cenários: 1) os fundamentos da educação que acreditamos devam ser os norteadores de nossas ações nas instituições em que atuamos; 2) as competências, habilidades, atitudes e valores que devemos desenvolver nos processos formativos; 3) a contextualização do TCC como processo de iniciação científica na graduação.

A partir dos elementos desses 3 cenários, apresentamos as dimensões que consideramos fundamentais para um **Projeto Integrado de desenvolvimento do TCC**, como componente curricular presente na maioria dos projetos pedagógicos dos cursos de graduação.

Vale registrar que esta proposta está fortemente marcada pelo viés da Metodologia Científica e da Teoria do Conhecimento, temas aos quais temos dedicado grande parte de nossa docência e de nosso esforço de teorização da prática pedagógica, bem como grande parte de nossas pesquisas.

□

CENÁRIO 1 – Amplitude e complexidade da educação: princípios e elementos de contexto

□

Desde os anos 80 e início dos anos 90, educadores de todo o mundo buscam enfrentar os desafios da educação, diante das mudanças decorrentes das novas relações econômicas e culturais, de escala mundial, da revolução nos meios de comunicação, das incertezas presentes nos

processos de investigação científica e produção de conhecimento e as conseqüências de todos esses fatores para a reorganização necessária da educação.

A UNESCO, por meio da Comissão Internacional sobre a Educação para o Século XXI, tem exercido papel fundamental neste processo; promoveu, de 1993 a 1996, amplo processo de discussão, que reuniu educadores dos mais diferentes países, para repensar a educação e propor diretrizes para a educação do futuro. Este trabalho se deu sob a coordenação geral do professor Jacques Delors e ficou conhecido como *Relatório Delors*.

Os princípios da educação do futuro foram sintetizados no capítulo que tem por denominação “os 4 pilares da educação”, os quais se tornaram os princípios orientadores para a educação em vários países e também no Brasil, onde este Relatório foi publicado com o título *Educação: um tesouro a descobrir*.

Também por recomendação da UNESCO, o professor Edgar Morin, já há longo tempo contribuindo com suas pesquisas para a construção do paradigma da complexidade, no campo da educação e da ciência, escreveu sobre os fundamentos da educação, texto hoje amplamente divulgado em todo o mundo sob o título “*Os 7 saberes necessários à educação do futuro*”.

É a partir desta nova visão de educação que buscamos construir este primeiro cenário, em que apresentamos os princípios que orientam nosso fazer pedagógico.

De fato, muito se tem discutido, no ambiente educacional, sobre as recomendações da Unesco que se referem às diretrizes para a educação no século XXI, fundamentalmente assentadas nos chamados 4 pilares de um novo sistema de educação: **aprender a aprender (conhecer), aprender a fazer, aprender a conviver e aprender a ser.**

Como cenário, quais os desafios que esta nova compreensão do processo educacional nos traz? O que cada um destes objetivos significa para nossa prática cotidiana na Universidade? Como nos movermos diante das novas exigências da sociedade do conhecimento? Quais habilidades e competências nos capacitarão como aprendentes, para os vários e complexos desempenhos que a vida requer?

Um dos grandes desafios é compreender as mudanças que ocorrem no mundo e na forma de se produzir, disseminar e acessar o conhecimento. Desde meados do século XX, essa necessidade praticamente vem se impondo, com as inúmeras tentativas de aproximação entre os saberes de diferentes áreas e disciplinas, aproximação esta configurada na busca da interdisciplinaridade e na pluridisciplinaridade (ou multidisciplinaridade) como formas de superar a fragmentação do conhecimento, tanto no que se referia à sua produção quanto aos aspectos dos processos pedagógicos em nossas instituições de ensino.

No entanto, hoje, parece-nos que a complexidade do conhecimento, seu caráter local, global e multidimensional ao mesmo tempo, nos desafiam na direção da transdisciplinaridade, como possibilidade de inter-relação entre os 4 pilares da nova proposta de educação. Como cita Nicolescu, quando se refere ao **aprender a conhecer**:

“Aprender a conhecer quer dizer ser capaz de construir passagens – passagens entre os diferentes saberes, entre os saberes e suas significações para a nossa vida de todos os dias; entre os saberes, seus significados e nossas capacidades interiores”.

Esta abordagem transdisciplinar será o complemento indispensável da abordagem disciplinar. “pois ela fará de nós seres permanentemente religados,

*capazes de se adaptar às exigências mutantes da vida profissional, e dotado de uma flexibilidade sempre voltada para a atualização de nossas potencialidades interiores”.*²

No entanto, podemos constatar que, para construir estas passagens e uma nova visão de mundo, há necessidade também de superar a concepção de conhecimento da epistemologia tradicional, núcleo da Ciência positivista, que só admitia como válido, legítimo e inquestionável o conhecimento científico.

Aprender a conhecer significa também admitir que o conhecimento científico é limitado, aproximativo. Uma nova visão epistemológica admite, diante da complexidade do real, que construímos esboços, tentativas de explicação da realidade que são (ou deveriam ser) abertas, flexíveis. No entanto, é preciso destacar que essa nova visão não abre mão do rigor científico nem do questionamento ético, ou seja, afinal, o que pretendemos fazer com este conhecimento? Como e para quem ele é produzido?

No dizer de Assmann

“Trata-se do enraizamento da sensibilidade solidária no cerne da própria visão epistemológica. Aprender é construir mundos onde caibam todos. Mundos onde caibam outros mundos... Hoje, a viragem epistemológica na educação tem tudo a ver com a sobrevivência e a qualidade de vida do futuro deste planeta. Trata-se de incluir, no próprio aprender, o aprender vida e aprender mundo, com vistas à construção de um mundo onde caibam todos”.³

No entanto, são muitas as dificuldades que deveremos enfrentar para que um trabalho pedagógico fundamentado nessa nova epistemologia possa ser desenvolvido, uma vez que estamos em pleno momento

² Basarab NICOLESCU. Rumo a uma Educação transdisciplinar.

³ Hugo ASSMANN. Reencantar a Educação, 112.

histórico de transição dos paradigmas da Ciência. Este fato nos põe diante do desafio de compreendermos teoricamente como processos estão ocorrendo e, ao mesmo tempo, desenvolvermos competências e habilidades que nos permitam agir a partir das novas compreensões dos processos do conhecer e dos procedimentos da Ciência.

Este fato, entre outros, põe-nos diante da necessidade de um novo olhar para muitas das nossas práticas pedagógicas tradicionais, ainda centradas no ensino, com ênfase na transmissão de informações e memorização de conteúdos.

O desafio que nos cabe enfrentar está no deslocamento do foco, isto é, do ensino para a aprendizagem significativa⁴, uma vez que, como aprendentes (alunos e professores), devemos mobilizar saberes, construir passagens, desenvolver novas competências e habilidades que possibilitem articular práticas e teorias, buscando soluções para problemas concretos, de forma cooperativa e solidária.

Aprender a conhecer significa aprender a levar em conta o conhecimento científico de cada área específica, mas também o contexto de sua produção e as implicações de sua prática para os seres humanos e para o meio ambiente e isto requer, também, o desenvolvimento de novas atitudes e valores frente ao próprio processo do conhecer.

Por outro lado, devemos considerar que o desenvolvimento de competências e habilidades se concretiza na ação, não são atributos meramente teóricos, ao contrário, são atributos relacionados a todos nós, que nos habilitam para vários desempenhos na VIDA e não somente no campo técnico-profissional.

Neste sentido, **aprender a fazer** significa desenvolver as habilidades e competências necessárias ao desempenho profissional e às práticas que lhe são

inerentes e necessárias, mas também possibilitar o novo, ou seja, *"aprender a fazer é uma aprendizagem da criatividade"*, ainda no dizer de Nicolescu.

Esse, certamente, não é um processo solitário e, por isso, o **aprender a conviver** com o(s) outro(s) assume um caráter de permanente construção de atitudes de respeito frente aos diferentes saberes, crenças e valores das culturas, das religiões, das políticas, das nacionalidades. Não se trata de abrimos mão de nossas próprias convicções, nem de "tolerar" o outro, ou "fazer de conta" que se ouve o outro, mas de investirmos nas possibilidades da inter-relação e da convivência, cientes da diversidade cultural, social e econômica do mundo contemporâneo e também das contradições e dos antagonismos presentes em nosso tempo.

Assim, a tolerância deve assumir outro sentido, ou seja, o princípio democrático que conclama cada um de nós a respeitar a expressão de idéias antagônicas às nossas, como um dos passos para a construção de uma ética da compreensão, da solidariedade e da convivência com o outro.

O **aprender a conviver** desafia-nos também a compreender que o ser humano é, ao mesmo tempo, singular e múltiplo, portanto, complexo. Como assinala Morin, a tarefa da educação é imensa:

"A educação deveria mostrar e ilustrar o destino multifacetado do humano: o destino da espécie humana, o destino individual, o destino social, o destino histórico, todos entrelaçados e inseparáveis. Assim, uma das vocações essenciais da educação do futuro será o exame e o estudo da complexidade humana. Conduziria à tomada de conhecimento, por conseguinte, de consciência, da condição comum a todos os humanos e da muito rica e

⁴ "O conceito de aprendizagem significativa, central na perspectiva construtivista, implica, necessariamente, o trabalho simbólico de significar a parcela da realidade que se conhece – as aprendizagens que os alunos realizam na escola serão significativas na medida em que consigam estabelecer relações substantivas e não arbitrárias entre os conteúdos escolares e os conhecimentos previamente construídos por eles, **num processo de articulação de novos significados**". MEC, Parâmetros Curriculares, 1998 (grifo nosso).

necessária diversidade dos indivíduos, dos povos, das culturas, sobre nosso enraizamento como cidadãos da Terra".⁵

Além de imensa, a tarefa da educação é complexa, uma vez que os 4 pilares não se apresentam e nem podem ser desenvolvidos isoladamente.

Aprender a conviver é inseparável de **aprender a ser** e "Aprender a ser surge, em primeiro lugar, como um enigma insondável, nós sabemos existir, mas como aprender a ser?" Esta é outra questão instigante e desafiadora que nos faz Nicolescu.

De fato, como descobrir e lidar com nossas harmonias e desarmonias? Como conciliarmos nossa vida individual com a acadêmica, a profissional e a social? Como lidarmos com nossas certezas, incertezas, inseguranças?

Embora essas dimensões estejam inevitavelmente interligadas, **aprender a ser**, talvez, seja nosso maior desafio: como aprender a fazer aprendendo a conhecer e como aprender a ser aprendendo a conviver?

Uma educação que nos ajude a construir a autonomia intelectual, a auto-realização, orientada para relações de partilhamento, solidárias, cooperativas, nos possibilitaria, acreditamos, construir também projetos de vida que integrem estas dimensões, ou seja, na visão transdisciplinar da educação existe também

"Uma trans-relação que religa os quatro pilares do novo sistema de educação, cuja origem se encontra na própria constituição dos seres humanos... uma educação voltada para a totalidade aberta do ser humano e não apenas para alguns de seus componentes".⁶

Nessa perspectiva, à educação cabe trabalhar com os educandos a descoberta

progressiva do "outro", para que posteriormente seja possível, ao longo da vida, sua participação em projetos comuns, como forma de se resolverem conflitos e desfazer preconceitos, enfim, como forma de prepará-los (capacitá-los) para respeitar os valores do pluralismo e da democracia.

Esses elementos do cenário educacional mais amplo, embora muito sintetizado aqui, remetem-nos à reflexão não só dos desafios que devemos enfrentar, mas, principalmente do como enfrentá-los de imediato em nosso fazer pedagógico cotidiano, que habilidades e competências devemos buscar desenvolver **com** (junto a) nossos educandos e, sobretudo, como articular todos estes aspectos nos projetos pedagógicos e currículos que propomos hoje como referência para a formação na graduação.

Assim, um outro desafio se coloca, o qual se refere à identificação e compreensão das principais habilidades e competências necessárias ao novo processo educacional, bem como a construção de estratégias para seu desenvolvimento, tal como abordaremos no Cenário 2.

CENÁRIO 2 – Desenvolvimento de Competências e habilidades: desafios da sociedade do conhecimento

Diante do cenário acima apontado, o que se pretende aqui é indicar as competências e habilidades que, a nosso ver, podem contribuir para instigar a discussão do tema central – o TCC – mas também podem contribuir para a compreensão de alguns aspectos das exigências (necessidades) postas hoje àqueles que estudam a problemática do desenvolvimento curricular e da formação nos cursos de graduação.

⁵ E. MORIN. Os sete saberes necessários à educação do futuro, 61.

⁶ Basarab NICOLESCU, op.cit.

Quando admitimos que os quatro pilares acima referidos possam ser considerados como os quatro grandes objetivos da educação, precisamos buscar/ estabelecer estratégias que nos permitam alcançá-los. De longa data muitos autores têm pesquisado e buscado fundamentar como se dão os processos de aprendizagem, como Piaget, Wallon, Ferreiro, Ausubel, entre outros, que buscaram cada um com seu enfoque, trazer elementos que nos ajudassem a desenvolver um processo pedagógico centrado no aluno, que despertasse sua disposição para aprender e que fosse potencialmente significativo.

Nessa perspectiva, a aprendizagem, como processo de construção do

conhecimento do aprendente, requer o desenvolvimento e o exercício (ou prática permanente) de um conjunto de competências, habilidades, atitudes e valores que possam habilitar para a multiplicidade de desafios e desempenhos na chamada, hoje, sociedade do conhecimento.

O quadro⁷ a seguir apresenta uma síntese das principais competências e habilidades, atitudes e valores, cujo desenvolvimento, acreditamos, deva ser objetivo de todo projeto pedagógico e, em especial, no projeto do TCC a ser implementado nos cursos de graduação. Agrega quatro grandes competências voltadas à questão da informação, bem como competências voltadas aos aspectos epistemológicos, éticos e científicos das relações pessoais e interpessoais.

⁷ Baseado em E. CHAVES. Educação orientada para competências e currículo centrado em problemas

Competências	Habilidades de:
- na "Absorção" da informação	<ul style="list-style-type: none"> - bem utilizar os sentidos e de aprimorar a acuidade dos sentidos (aprender a perceber) - entender e corretamente interpretar a linguagem corporal - entender a linguagem verbal falada e escrita e desenvolver a capacidade de leitura analítica de textos (análise textual, temática e interpretativa).
- na Transmissão da informação e na Comunicação	<ul style="list-style-type: none"> - expressar-se bem na língua materna - expressar-se bem em língua estrangeira (inglês /espanhol são hoje recomendados) - expressar-se bem pela linguagem não-verbal, especialmente a corporal.
- no Acesso à informação	<ul style="list-style-type: none"> - buscar e pesquisar a informação em qualquer dos meios em que esteja armazenada - memorizar a informação essencial e de uso constante - organizar e arquivar a informação e localizar e recuperar com facilidade e rapidez a informação não memorizada
- na Análise da informação	<ul style="list-style-type: none"> - analisar criticamente e avaliar a informação textual, numérica, estatística, gráfica, sonora e visual - raciocinar logicamente - perceber padrões, diferenças, conformações, tendências, analogias, sutilezas, ironias, sarcasmos, humor, etc.
- Ética e Estética	<ul style="list-style-type: none"> - diferenciar questões que envolvem o verdadeiro, o bom (certo) e o belo e discernir critérios que adequadamente distingam o verdadeiro do falso, o bom (certo) do mau (errado) e o belo do feio. - aplicar estes critérios no dia-a-dia e agir e viver coerentemente com os seus princípios - a despeito dos desincentivos, apreciar o verdadeiro, o bom (certo) e o belo.
- Epistemológica	<ul style="list-style-type: none"> - compreender os fundamentos das teorias do conhecimento que orientam as diferentes áreas do saber (os da área específica são imprescindíveis) - diferenciar os paradigmas que orientam a produção do conhecimento científico - compreender a função social do conhecimento
- na Compreensão	<ul style="list-style-type: none"> - compreender o funcionamento do mundo físico - compreender o comportamento dos seres vivos - compreender o ser humano, no plano individual, social e planetário - compreender as diferentes manifestações culturais do ser humano - compreender o poder transformador dos sonhos e das utopias
- no Relacionamento Interpessoal	<ul style="list-style-type: none"> - relacionar-se bem com as pessoas - negociar, administrar pressões e gerenciar conflitos. - controlar as emoções, gerenciar tensões e reduzir stress. - desenvolver projetos em parceria
- no Plano pessoal	<ul style="list-style-type: none"> - decidir com base em princípios e agir no momento oportuno, de acordo com as decisões tomadas. - solucionar problemas - gerenciar mudanças
- no gerenciamento de longo prazo da vida	<ul style="list-style-type: none"> - planejar projetos de vida e as estratégias para alcançá-los - administrar o tempo (distinguir o importante do urgente e ambos do não-importante e/ou não-urgente e priorizar as atividades) - reconhecer os erros e aprender com eles - quando convencido da justeza do curso de ação traçado, persistir nele, mesmo em face de adversidades.

É evidente que parte destas competências e habilidades já vem sendo desenvolvida antes do ingresso dos alunos nos cursos de graduação. Nesse sentido e, dada sua complexidade, estes indicadores se constituem como um “horizonte” para o processo de formação, uma vez que desenvolvê-los em sua totalidade é tarefa que extrapola o próprio período de formação na graduação. Por isso mesmo o próprio Relatório Delors trabalha com o conceito de **educação ao longo de toda a vida**.

De fato, torna-se necessária à compreensão do processo educacional como um processo que vai além do tempo escolar regular, tal como hoje estabelecido em diferentes sociedades, uma vez que também vivenciamos um momento de transição no que diz respeito à concepção dos tempos educacionais formais e não formais⁸.

Quando consideramos as rápidas transformações que ocorrem hoje no âmbito das ciências e das tecnologias, temos que admitir também a rápida obsolescência dos saberes que fazem parte das diferentes áreas de atuação profissional. Esse aspecto vem sendo pesquisado e, em especial no campo profissional, diversas estratégias têm sido propostas para superar tais limites, como cursos, reciclagens, atualizações, ou seja, aquelas ações que têm sido desenvolvidas na direção da educação continuada.

No entanto, o conceito de **educação ao longo de toda a vida** é mais complexo, vai mais além, propondo que:

O saber aprender, o saber-fazer, o saber viver juntos e o saber ser constituem quatro aspectos, intimamente ligados, de uma mesma realidade. Experiência vivida no cotidiano, e assinalada por momentos de intenso esforço de compreensão de dados e de fatos complexos, a educação ao longo de toda a vida é o produto de uma dialética com várias dimensões... Junta o conhecimento não-formal ao co-

hecimento formal, o desenvolvimento de aptidões inatas à aquisição de novas competências. Implica esforço, mas traz também a alegria da descoberta. Experiência singular de cada pessoa ela é, também, a mais complexa das relações sociais, dado que se inscreve, ao mesmo tempo, no campo cultural, no laboral e no da cidadania.⁹

Este se torna então outro grande desafio que devemos enfrentar, uma vez que a **educação ao longo de toda a vida**, considerando os processos da cultura, do trabalho, da política, das profissões, das artes, propõe que todos os campos da atividade humana se constituam como espaços de aprendizagem, rumo ao que se denomina hoje de sociedade aprendente, sociedade educativa. Este novo olhar para o processo educacional, isto é, para além da formação técnico-profissional, nos remete à necessidade de trabalharmos em todos os processos e componentes curriculares da graduação, um conjunto de valores que possibilitem o desenvolvimento de atitudes abertas, dos alunos e professores, frente ao fenômeno pluridimensional da educação.

Desta forma, de modo transversal e presente em todo o processo de formação na graduação, ao mesmo tempo em que buscamos desenvolver competências e habilidades para uma sólida formação de raiz, atitudes e valores condizentes com os 4 grandes objetivos da educação devem ser também desenvolvidos, na direção da formação integral que desejamos. Alguns deles podem ser aqui destacados:

- atitude de acolhimento e troca com os saberes não-institucionalizados (comunidades);
- atitude de concentração e persistência na construção do conhecimento;
- atitude de abertura e compreensão gradativa da importância social do conhecimento;

⁸ Ver interessante discussão sobre o tempo pedagógico in H. ASSMANN, op. cit., 191-235.

⁹ J. DELORS. Educação: um tesouro a descobrir, 107.

- atitude de abertura para a busca de inovações e alternativas que levem à solução para os problemas levantados, ampliando-se o compromisso e a participação social;

- considerar as questões éticas como parte dos processos do conhecer;

- atitude de respeito às diferenças sócio-culturais e aos valores de cada cultura;

- atitude permanente de cooperação (entre colegas, professores, comunidades);

- desenvolvimento da ética da compreensão, da solidariedade, do gênero humano;

- atitude de respeito às regras democráticas (a democracia como um valor);

- desenvolvimento de uma consciência ecológica: consciência ecológica de habitar, com todos os seres, a mesma biosfera, bem como uma consciência cívica terrena da responsabilidade e da solidariedade para com os filhos da Terra (a cidadania terrestre como um valor);

- consciência espiritual da condição humana.

No entanto, é preciso ressaltar que o desenvolvimento das atitudes e valores citados não se deve transformar em “lições de moral” ou “doutrinação ideológica” de qualquer espécie. Caso o seja, estaríamos abrindo mão da formação crítica, do desenvolvimento da autonomia intelectual, objetivo maior dos princípios propostos nos quatro pilares da educação, ou seja:

“A ética transdisciplinar recusa toda e qualquer atitude que rejeite o diálogo e a discussão, qualquer que seja a sua origem – de ordem ideológica, científica, religiosa, econômica, política, filosófica. O saber compartilhado deve levar a uma compreensão compartilhada, fundamentada no respeito absoluto às

alteridades unidas pela vida comum numa só e mesma Terra.”¹⁰

Como se pode perceber, estes dois cenários apresentados são complementares e constituem os fundamentos teórico-epistemológicos e éticos que orientam os processos educacionais que buscamos hoje desenvolver. Sua amplitude e complexidade exigem nossa permanente atenção, para aprofundarmos nosso conhecimento sobre as diferentes questões que nos desafiam e, ao mesmo tempo, buscarmos, na prática, direcionar nossas ações para concretizarmos mudanças significativas nos processos educacionais pelos quais somos responsáveis.

Nessa perspectiva, o Cenário 3, que abordaremos a seguir, já se refere ao contexto da pesquisa na graduação, onde se insere o TCC.

□

CENÁRIO 3: A pesquisa na graduação: o TCC como um processo de iniciação científica

□

Levando-se em conta estes cenários, sugerimos que a organização curricular proporcione horizontal, vertical e transversalmente espaços e possibilidades que tornem viável o desenvolvimento de um processo renovador e inovador, em que a investigação dos inúmeros e complexos problemas da realidade possa ser vivenciada pelos alunos, ao longo de toda a sua formação, com graus crescentes de complexidade, de tal forma que competências e habilidades possam ser processualmente desenvolvidas. Este processo deve possibilitar a organização de uma base sólida de conhecimentos na área específica, bem como as vivências dos procedimentos e técnicas de pesquisa que são referências na área, visando à elaboração do TCC, que constitui a síntese desse momento de formação.

Nessa perspectiva, devemos explicitar o nosso entendimento do que seja esta

¹⁰ FREITAS, MORIN, NICOLESCU. Carta da Transdisciplinaridade.

síntese na graduação, bem como nossa visão do TCC como um processo de iniciação científica na graduação.

Até bem pouco tempo, considerava-se como iniciação científica o engajamento dos alunos em projetos de pesquisa dos docentes, isto é, o primeiro contato dos alunos se dava via projeto do docente, geralmente a partir do segundo ou terceiro período do curso e abrangia um número muito restrito de alunos, por meio das bolsas de iniciação científica, institucionais ou dos órgãos de fomento (Capes, Fapesp, etc.). Via de regra, o TCC e as disciplinas de metodologia que lhe dariam suporte estavam alocadas no último período do curso, sendo que a maioria dos alunos só tomava contato com esse universo da pesquisa no próprio momento de elaboração do TCC.

Com a crescente expansão do debate em torno das teorias do currículo, especialmente a partir dos anos 90, com a nova LDBEN 9394/96 e as Diretrizes Curriculares para os cursos de graduação que a seguiram, a questão da pesquisa na graduação foi sendo discutida, bem como seu papel na formação dos alunos. Gradativamente, criaram-se, assim, oportunidades para a implementação de projetos pedagógicos que têm buscado contemplar, na organização curricular, um processo de iniciação científica mais abrangente, para todos os alunos, que deve culminar com o TCC, mantendo-se ainda o outro processo, ou seja, a modalidade da iniciação científica vinculada ao projeto de pesquisa do docente.

Desta forma, o que encontramos hoje com relação a esse processo pode ser sintetizado no quadro a seguir:

Características	Programa de Apoio à Pesquisa	Componentes curriculares/disciplinares
	- São pontuais em cada área de conhecimento	- Permeiam o desenvolvimento curricular: "ensino com pesquisa"
	Iniciação Científica	Trabalhos Acadêmicos Específicos
	- Modalidade específica que visa preparar o aluno para a pós-graduação por meio de: Programas de Bolsas: - da Instituição; - dos órgãos de fomento (Capes, Fapesp, etc.)	- Relatório de pesquisa; Relatório de estágio; Trabalhos de Conclusão de Curso: - Monografias; - Projeto Experimental; - Artigo; - Estudo de caso, outros.
Nível de Abrangência	Programa de Apoio à Pesquisa	Componentes curriculares/disciplinares
	Restrito a alunos-bolsistas, de excelente desempenho acadêmico, vinculado à pesquisa institucional de Doutores e Mestres com projetos aprovados nos órgãos de fomento/instituição. ↓ ← Iniciação Científica → Projeto do Docente Projeto do aluno Vinculado à área de Pós-Graduação e Pesquisa Vinculado à área de Ensino de Graduação	Abrange todos os alunos, em especial os concluintes, no caso do Trabalho de Conclusão de Curso ↓
Resultados	Aluno elabora relatório de pesquisa	Aluno elabora Trabalho de Conclusão de Curso

A existência desses dois processos de iniciação científica e sua convivência na graduação nem sempre têm sido tranquilas, em especial no que se refere à compreensão dos alunos, que os têm, muitas vezes, considerado como equivalentes, quando não o são. Por outro lado, assim como não são equivalentes, não são excludentes, isto é, os alunos podem participar dos programas de apoio à pesquisa, nos quais sem dúvida desenvolverão competências e habilidades importantes para a elaboração do seu TCC e para sua formação, mas o TCC, como componente curricular, tem especificidades próprias, igualmente relevantes para a formação na graduação.

Pode-se constatar que o TCC, além de abranger um número bem maior de alunos, se caracteriza, sem dúvida, como um processo de formação ético-científica, que poderá alavancar a superação da lógica pragmática e tecnicista muitas vezes ainda presente com relação à pesquisa na graduação, sobretudo se o TCC for considerado como resultado de

um processo pedagógico que demanda esforços de alunos e professores na busca de novos caminhos, articuladores do ensino, da pesquisa e da extensão.

Por outro lado, não é suficiente termos clareza desses dois processos de iniciação científica apontados no quadro acima. Devemos ainda levar em conta que o componente curricular TCC traz em si uma especificidade, que é a **diversidade de modalidades** na organização lógica da estrutura de seu desenvolvimento, que, em decorrência, não nos permite uma homogeneização nas orientações teórico-metodológicas e nos procedimentos técnico-operacionais para seu desenvolvimento.

O quadro¹¹ a seguir mostra as modalidades mais frequentes que encontramos hoje na graduação e as diferenças entre elas, relativamente à organização lógica de seu desenvolvimento e que acabam por resultar em TCCs com características diversas:

CARACTERÍSTICAS DA ESTRUTURA DO TCC EM ALGUMAS MODALIDADES			
Relatório Técnico-científico ABNT 10719 - ago.1989	Monografia	Estudo de Caso	Projeto técnico
Introdução	Introdução	Introdução	Introdução
Desenvolvimento - Revisão de Literatura - Materiais e Métodos - Apresentação e discussão dos resultados	Desenvolvimento - Capítulo I (Itens e subitens do capítulo) - Capítulo II (itens e subitens do capítulo) - Capítulo III (itens e subitens do capítulo), etc.	Desenvolvimento - Delimitação e descrição do caso (caracterização) - Apresentação dos Registros (diário de pesquisa, história de vida, prontuários, biografias, etc.). Análise e interpretação do caso	Desenvolvimento Apresentação de projeto conforme orientação específica do curso Exemplos: - memorial descritivo - esquemas - projeto experimental - etapas técnicas de elaboração de produto - protótipos - maquetes, outros.
Conclusão (Considerações Finais)	Conclusão	Conclusão (Considerações Finais)	Conclusão (Considerações finais teóricas e/ou apresentação do "produto" final)
Referências Bibliográficas Bibliografia (quando solicitado)	Referências Bibliográficas Bibliografia (quando solicitado)	Referências Bibliográficas Bibliografia (quando solicitado)	Referências Bibliográficas Bibliografia (quando solicitado)
Anexos e/ou Apêndices (quando pertinentes)	Anexos e/ou Apêndices (quando pertinentes)	Anexos e/ou Apêndices (quando pertinentes)	Anexos e/ou Apêndices (quando pertinentes)

¹¹ Ver E.M.M. PÁDUA. Metodologia da Pesquisa, 10ª ed., 50.

Esta especificidade acaba por se transformar em duplo desafio, uma vez que à Universidade cabe, a partir da missão institucional, estabelecer diretrizes gerais de orientação para a organização e o desenvolvimento dos projetos pedagógicos e a cada curso de graduação, construir um projeto próprio, que possibilite articular todos os componentes curriculares específicos, bem como definir qual modalidade de TCC será a mais adequada para que se alcancem os objetivos propostos de formação integral e integrada de seus alunos.

Ao se ter claro como organizar curricularmente esse processo de formação com pesquisa e para a pesquisa, pode-se perceber que o TCC traz em si a potencialidade de o aluno realmente elaborar, com autonomia intelectual, uma síntese de seu curso e não meramente um agrupamento ou resumo de textos, coletados a esmo nas bibliotecas ou na internet, verdadeira "colcha de retalhos", desarticulada de sua vivência acadêmica e de seu contexto social.

Esta síntese deve representar para nós, considerando as diferenças individuais e os próprios limites da produção de conhecimento na graduação, a concretização dos objetivos apontados nos 4 pilares do novo sistema de educação abordados no Cenário 1.

No entanto, para darmos conta destes desafios, há necessidade de revermos a organização dos currículos dos cursos de graduação, para desenvolvermos um projeto que possibilite considerar, de forma processual e integrada, o TCC como **eixo de produção do conhecimento no curso**.

Isso significa não perder de vista os objetivos que orientam o trabalho de pesquisa na graduação, ou seja, sua contribuição para o desenvolvimento da autonomia intelectual do aluno e a busca de alternativas para a superação da fragmentação do conhecimento no curso, na perspectiva da integração ensino-pesquisa-extensão.

4 – Proposta: TCC – elementos para a construção de um projeto integrado de desenvolvimento curricular

A partir dos cenários apresentados, parece impor-se uma resignificação (uma releitura) do papel do TCC na graduação que, a nosso ver, pode compor-se por meio da compreensão de algumas dimensões desse processo, as quais se referem tanto a aspectos teórico-metodológicos como a estratégias de ação (operacionalização). Estas dimensões se constituem como elementos de uma *proposta* que busca integrar o TCC, como componente curricular, ao Projeto Pedagógico do curso e, no sentido mais amplo, inseri-lo como elemento importante na implementação das diretrizes do Projeto Pedagógico Institucional.

1ª. Dimensão - concepção de educação e de currículo

Esta 1ª Dimensão se refere mais a um plano teórico, à nossa compreensão da educação hoje, tal como abordado no Cenário 1, anteriormente apresentado.

Tomando-se como princípio os 4 pilares da Educação, identificamos aqui duas necessidades básicas: 1) aprofundarmos os estudos sobre esta nova concepção de educação, socializá-los e discuti-los com alunos e professores, para nos apropriarmos cada vez mais destas diretrizes de caráter mais amplo; 2) planejarmos ações que venham a gerar as mudanças necessárias em nossas estruturas curriculares da graduação.

Essas mudanças não se referem a simples alterações em grades curriculares, aumentos ou diminuições de carga horária de disciplinas, inclusão de novas disciplinas. Alterações dessa natureza podem até ocorrer, no entanto, trata-se de compreender esses novos princípios e trabalhar a partir de uma nova concepção de currículo, de ciência, que possa articular os saberes já construídos, mas, sobretudo,

oportunizar o diálogo entre esses saberes e a arte, a literatura, a poesia e a experiência interior daqueles que participam do processo.

É necessária uma mudança de postura frente ao processo educacional, considerando-o aberto, multidimensional, complexo e, por isso mesmo, incerto, transitório, que demanda reflexão e avaliação constantes.

Assim, o **ensino com pesquisa** é uma das estratégias que podem nos ajudar, neste momento de transição de paradigmas, a estabelecer novas passagens entre os saberes, dando uma nova dimensão ao desenvolvimento curricular, apontando novos caminhos para uma prática pedagógica inovadora.

Considerando-se que o **ensino com pesquisa** toma como princípio para o processo de aprendizagem o **aprender a aprender** e compreende o aluno como sujeito deste processo, a nova prática pedagógica deve valorizar a investigação, a elaboração própria do aluno, a co-responsabilidade na produção do conhecimento, a permanente problematização das idéias e dos achados de pesquisa.

Por outro lado, quando se considera o TCC como componente curricular nesta nossa perspectiva, percebemos que possibilita aos docentes não só ampliar o domínio teórico dessas novas abordagens, mas, sobretudo, ampliar os espaços para construção da nova prática pedagógica, na qual o **ensino com pesquisa** é um dos elementos importantes para imprimir nova dinâmica ao desenvolvimento curricular.

2ª. Dimensão: Paradigmas da Ciência, Metodologia da Pesquisa e relação teoria-prática.

Esta dimensão já nos aproxima mais da discussão do papel da Metodologia Científica e da Metodologia da Pesquisa na estrutura curricular, embora sua abordagem

se situe ainda no plano teórico. São consideradas aqui questões importantes relativas aos paradigmas da Ciência, as abordagens teórico-metodológicas que os constituem, as concepções de pesquisa, os procedimentos técnicos que decorrem desses paradigmas e que resultam em maneiras distintas de se organizarem, na prática, os métodos e técnicas de pesquisa.

Sem entrarmos no aprofundamento desta questão, devemos registrar que, até recentemente, essa dimensão girava em torno das concepções de Ciência e Método trazidas pelo Positivismo e pela Dialética, como grandes tendências, grandes referenciais, a partir dos quais se podia explicar a realidade, como paradigmas que expressavam, respectivamente, o “modo metafísico” e o “modo dialético” de pensar. Em que pese os questionamentos de outras abordagens (fenomenológica, estruturalista, sistêmica), parece que ficamos “confortáveis”, durante muito tempo, observando o embate epistemológico entre os paradigmas predominantes, positivismo e dialética, bem como as intermináveis discussões geradas sobre quais métodos e procedimentos seriam os “mais verdadeiros”, os “mais certos”, os “mais adequados e infalíveis” para se conhecer a realidade.¹²

Hoje, neste momento de transição, embora ainda em construção, “desviante” como assinala Morin, o paradigma da complexidade vem nos desafiando, tanto no plano teórico-epistemológico quanto no que se refere aos novos procedimentos para a pesquisa. Essa nova abordagem requer também uma outra forma de pensamento para articular e organizar os conhecimentos, um outro método, que vem se constituindo à medida que se reconhecem os limites dos paradigmas anteriores e se avança na compreensão do pensamento complexo, multidimensional, incerto, aberto e, ao mesmo tempo, global e singular.

Não se trata de descartar, de desconstruir ou de abolir o que se construiu

¹² Para ampliar o estudo desta questão ver: E. MORIN. Em busca dos fundamentos perdidos: textos sobre o marxismo.

até hoje nos planos da filosofia e da ciência, mas de integrar, de religar, ou seja, retomando Morin

“Religar tornou-se não a palavra-chave, mas a idéia mãe. O conhecimento que religa é o conhecimento complexo. A ética que religa é a ética fraternal, a política que religa é a política que sabe que a solidariedade é vital para o desenvolvimento da complexidade do real”.¹³

Em suma, trata-se de construir um novo olhar, uma visão poliocular sobre os processos do conhecer, que considere **a ética e a política como parte deste processo**. Não é tarefa fácil, uma vez que já temos uma “cultura de pesquisa”, que se construiu a partir de diferentes paradigmas e procedimentos e, por isso mesmo, identificamos aqui outras necessidades: 1) trabalhar com os docentes os conceitos teóricos mais importantes do *paradigma da complexidade*, estudar as repercussões que traz para as áreas de conhecimento e para a relação teoria-prática nas áreas específicas dos cursos de graduação; 2) qual seria o novo papel da Metodologia da Pesquisa, quais as mudanças que o paradigma da complexidade sugere para as práticas de pesquisa dos alunos e dos professores; 3) como todos estes aspectos repercutem no Projeto Pedagógico do curso e no Projeto do TCC.

Com relação ao Projeto Pedagógico do curso, acreditamos que caberia ainda nessa dimensão uma ampla discussão e análise dos objetivos estabelecidos por período, no sentido de articulá-los com as competências e habilidades que se pretende desenvolver ao longo da graduação.

Esta dimensão requer, a nosso ver, uma espécie de “formação em serviço”, com a institucionalização de espaços para estudo, discussões, troca de experiências entre os docentes, para uma capacitação continuada, que permitam a todos, alunos

e professores, o desenvolvimento permanente das competências, habilidades e atitudes necessárias para lidar com este novo desafio.

3ª. Dimensão: O papel do TCC no Projeto Pedagógico do curso de graduação

Esta dimensão é praticamente decorrente da anterior, uma vez que, como componente curricular, entendemos que, ao longo do curso, já se vem desenvolvendo um conjunto de competências, habilidades, atitudes e valores referenciados nos princípios colocados no Cenário 1. O TCC, como síntese do processo de formação, deve expressar as competências técnicas, políticas e éticas que permitam ao aluno se iniciar no campo profissional com essa nova visão.

No entanto, é importante destacar nesta dimensão a integração do TCC no Projeto Pedagógico do Curso e, neste momento da formação, como o TCC se articula (vem se articulando) com outro componente curricular importante, o estágio, seja este desenvolvido em serviços, ambulatórios, projetos de extensão, comunidades, escritórios-modelo ou outros espaços de aprendizagem.

De fato, assim como o TCC, o estágio tem seu *lugar e papel* no Projeto Pedagógico dos Cursos discutidos e revistos frente aos desafios dos princípios já citados. De um papel “secundário”, de “obrigação” formal ao final da graduação, o estágio hoje tem sido também considerado outro grande espaço de revitalização do processo de aprendizagem e de articulação teoria-prática na graduação.

Durante muito tempo considerado somente espaço de *aplicação*, de *repetição* e de *descrição de procedimentos*, guardou um

¹³ E. MORIN. Meus Demônios, 260.

distanciamento dos problemas que se apresentavam nos diferentes locais de seu desenvolvimento, como se estivesse à margem da própria realidade em que estava inserido.

O que se tem buscado em experiências mais recentes é dar um novo significado ao estágio, sendo alocado desde o início dos cursos, com a finalidade de introduzir gradativamente os alunos nas questões complexas do mundo do trabalho e do exercício técnico-profissional da área específica.

Com isso, pode-se notar que tem crescido o interesse dos alunos em desenvolver o TCC a partir das experiências vivenciadas nos campos de estágio, buscando alternativas para superação dos problemas identificados. Entendemos como importante o desenvolvimento de estratégias que levem à integração desses componentes curriculares, no sentido de potencializar a produção de conhecimento nos cursos e favorecer a elaboração de propostas concretas, que levem ao aprimoramento da prática profissional.

Por outro lado, cremos que ainda cabe nesta dimensão a discussão da integração do TCC e do Estágio com as demais disciplinas dos cursos, considerando-se aqui que o *elemento integrador* é o *conhecimento*, por meio das relações/passagens que os alunos e professores constroem entre os saberes veiculados pelas diferentes disciplinas. Com isso, queremos dizer que a superação da fragmentação do conhecimento ainda hoje existente não se dá por meio de artifícios, como o estabelecimento de pré ou co-requisitos na "montagem" da "grade curricular" ou por meio de agrupamentos rígidos de disciplinas.

Todos estes aspectos merecem ser aprofundados e mais trabalhados com os docentes. Acreditamos que a perspectiva transdisciplinar, que permeia os 4 pilares da

Educação, traz elementos importantes para a discussão desta questão.

4º. Dimensão: Avaliação contínua

Quando consideramos os 4 pilares da educação como grandes objetivos que devem nortear a prática pedagógica, não podemos passar ao largo da questão da avaliação e da necessidade de termos um novo olhar para os processos avaliativos, olhar este que atribua valores a competências e habilidades não consideradas tão importantes na perspectiva mais tradicional de avaliação.

Esta questão também merece um aprofundamento e uma atuação pedagógica junto aos docentes e alunos, não só pela sua complexidade, mas, sobretudo, pela existência de uma "cultura de avaliação" já arraigada e com características próprias nas diferentes instituições escolares.

Este novo olhar, a nosso ver, deve ser mais abrangente, tomando como referência as próprias competências, habilidades, atitudes e valores que se colocaram como objetivos para a formação, no Projeto Pedagógico de cada curso. Não é o caso de se estabelecer, *a priori*, a predominância dos aspectos qualitativos da avaliação sobre os quantitativos ou vice-versa, em função das especificidades de cada curso, que podem indicar avaliações pontuais (circunstanciais – provas, testes) e também outras formas de avaliação, *ao longo do processo formativo*.

O que é importante aqui, e temos enfatizado muito esse aspecto em nossa prática docente, é o acompanhamento dos alunos e, no caso do TCC, **um acompanhamento sistemático e formalmente registrado** do processo de construção desse trabalho acadêmico, a partir dos princípios da avaliação emancipatória.

A organização de um conjunto de diretrizes e procedimentos, elaboradas em conjunto pelos docentes e representação dos alunos, uma espécie de “regimento”, também é importante, para a clareza e transparência dos critérios de avaliação próprios de cada curso.

Assim, apresentamos a seguir duas vertentes – *avaliação do aluno e avaliação do processo como um todo* - que merecem uma discussão, mas que consideramos imprescindíveis para a organização de um Projeto integrado para o TCC.

1) avaliação do aluno

Em grande parte dos cursos de graduação o TCC tem tido o apoio direto das disciplinas Metodologia da Pesquisa e/ou Metodologia Científica, que orientam a elaboração do projeto de pesquisa e acompanham seu desenvolvimento. Em muitos casos, a orientação dos aspectos que se referem à formação específica conta com orientadores temáticos, que acompanham os alunos de forma articulada com a orientação metodológica. Já em outros casos, o orientador temático se encarrega também da orientação metodológica.

Diante dessa diversidade, o que se pode constatar é que as diferentes formas de acompanhamento e avaliação do TCC dependem do Projeto Pedagógico de cada curso. No entanto, o que se quer aqui afirmar é a importância do registro sistemático, tanto do acompanhamento quanto dos diferentes momentos do processo avaliativo, para possibilitar (re)avaliar com os alunos sua trajetória na construção do TCC e redirecioná-la, quando for o caso.

No geral, esta avaliação tem sido realizada a partir de alguns critérios pré-estabelecidos, de conhecimento dos alunos, referindo-se fundamentalmente aos aspectos teórico-metodológicos e ao

cronograma de desenvolvimento da pesquisa. No entanto, de nossa parte, temos já, há algum tempo, incluído na avaliação itens que se referem ao processo do aluno e às atitudes pessoais que demonstra ao desenvolver o TCC, a fim de implementarmos os objetivos apontados nos 4 pilares da educação.¹⁴

Trata-se, também, de construir, por meio do processo avaliativo, nova relação professor-aluno, em que as atitudes de cooperação sejam facilitadoras do processo de elaboração do TCC.

2) avaliação do processo como um todo



Vemos como imprescindível a todo curso de graduação, que tem o TCC como componente curricular, a avaliação dos resultados desse processo, suas dificuldades e avanços, para seu aprimoramento constante.

Os aspectos a serem avaliados devem tomar como referência os objetivos do projeto. No entanto, cremos que alguns aspectos dessa avaliação global são comuns à maioria dos cursos, tais como:

- a pesquisa com alunos e docentes, durante o processo, para se avaliarem as dificuldades e colher sugestões para a melhoria do projeto;

- a pesquisa com egressos, para se avaliar o impacto do TCC na vida profissional e/ou a continuidade da pesquisa na pós-graduação;

- o acompanhamento da produção científica no curso, por meio da análise das tendências temáticas, a fim de possibilitar o delineamento de linhas de pesquisa no curso;¹⁵

- quando for o caso, definição de estratégias de avaliação permanente e integrada com o Comitê de Ética da área,

¹⁴ Ver: E.M.M. PÁDUA e R.C.M. PALM. A monografia no curso de Terapia Ocupacional: uma experiência que está dando certo

¹⁵ Ver: E.M.M. PÁDUA. Terapia Ocupacional: teoria e prática, 137-154.

para se construírem e aprimorarem parâmetros éticos próprios de avaliação do TCC como processo de iniciação à pesquisa na graduação.

Também relativamente à avaliação, em função de sua diversidade e complexidade, acreditamos que se faz necessário um trabalho de capacitação junto aos docentes, orientadores e coordenadores do TCC, para acompanhamento e troca de experiências que contribuam para um desenvolvimento curricular mais integrado e, ao mesmo tempo, contribuam para a implementação das diretrizes mais amplas do Projeto Pedagógico Institucional.

5ª Dimensão - Formas de desenvolvimento do processo

Em muitos cursos, a questão referente à organização do projeto do curso para o TCC tem sido tratada de forma conjunta entre os docentes que orientam os temas e os docentes responsáveis pela orientação metodológica.

Neste caso, há necessidade de organização das orientações temática e metodológica, elaboração conjunta de cronogramas, critérios de avaliação, formas de acompanhamento enfim, questões que se referem tanto às estratégias de operacionalização de todo o trabalho quanto às formas de integração entre os envolvidos com este processo.

Outro aspecto de suma importância é a organização conjunta das formas de socialização dos resultados, em diferentes momentos, ou seja, socialização dos projetos nas fases em que o curso julgar pertinentes para o crescimento dos alunos, bem como a organização das diferentes formas de apresentação final do TCC.

É importante que a dimensão desses aspectos seja coletiva, envolvendo todos os docentes do curso e não só os diretamente envolvidos com o TCC. Essa

estratégia, parece-nos, pode fortalecer a integração do grupo de docentes e ampliar a compreensão do próprio projeto pedagógico do curso.

Acreditamos que, ao trabalhar coletivamente as formas de organização do Projeto do TCC, ao tomar atitudes conjuntas que contribuam para a construção e aperfeiçoamento do perfil do aluno-cidadão que se quer formar, os docentes envolvidos estarão, ao mesmo tempo, ampliando sua autonomia e construindo mecanismos para enfrentar as contradições inerentes à prática pedagógica cotidiana.

6ª Dimensão - Formas de registro e divulgação dos TCC

Esta dimensão assume grande importância, pelo potencial que apresenta para documentar e mostrar, de fato, como tem sido a produção de conhecimento no curso e sua importância para os alunos e para a Universidade.

Quanto à documentação, é importante destacar o papel de Metodologia do Trabalho Científico que tem, na maioria das instituições, trabalhado tanto questões que se referem à organização da vida de estudos na universidade, quanto às normas e procedimentos para registro das fontes que foram utilizadas como referência para a elaboração dos trabalhos acadêmicos. No caso do TCC, este aspecto deve ser valorizado, uma vez que envolve, além das normalizações (ABNT, por exemplo), questões éticas de registro e utilização de textos/instituições/comunidades/pessoas como fontes para a coleta dos dados que constarão no trabalho final.

No entanto, levando-se em conta a complexidade do real, a questão das normalizações e das técnicas de pesquisa não deverá ser um fator limitante da criatividade e da busca de formas

alternativas para a coleta de informações relevantes para a elaboração do TCC. O importante é que se estabeleçam critérios de confiabilidade e registro sistemático das informações, já que o próprio TCC passará a ser referência bibliográfica para a área de conhecimento.

Relativamente à divulgação, algumas estratégias são relacionadas a seguir, a título de exemplo, sem prejuízo de muitas outras que, certamente, já estão sendo postas em prática:

- trabalho final escrito catalogado no acervo da Biblioteca e disponível para consulta;

- catálogo de títulos e autores dos TCC, com seus respectivos orientadores;

- catálogo de resumos dos TCC, se possível disponível em meio eletrônico;

- apresentação dos resultados do TCC em Encontros de Iniciação Científica;

- apresentação dos resultados para comunidades/instituições envolvidas na pesquisa;

- apresentação do TCC em Encontros, Seminários, Congressos, Jornadas, da área específica;

- exposições de projetos, maquetes, protótipos e outros produtos resultantes do TCC;

- seções de vídeos, filmes;

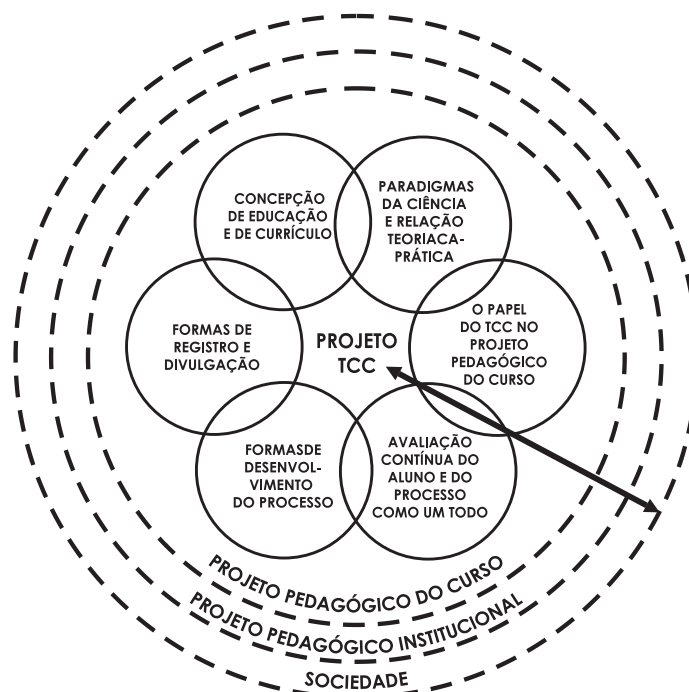
- entrevistas ou outras formas de divulgação na TV universitária;

- publicação em forma de artigos;

- publicação interna, tipo revista, cadernos, etc.;

- intercâmbio com outras IES de ensino superior.

Finalmente, é preciso ressaltar que as dimensões propostas não devem ser vistas isoladamente. Ao contrário, estão articuladas entre si, articuladas com o Projeto Pedagógico do curso e da instituição e com as demandas da sociedade, a partir dos próprios princípios e objetivos que as norteiam e dos múltiplos espaços de aprendizagem que se cruzam e entrecruzam durante o processo de formação na graduação, como mostra o esquema a seguir:



Dessa forma, levando-se em conta os cenários e as dimensões acima apresentados, o que se pode considerar como primordial é a necessidade de articulação destas dimensões, no sentido de se constituírem como **eixo** de produção de conhecimento ao longo do curso de graduação. Não se trata de desenvolvermos com maior ênfase esta ou aquela dimensão, já que todas são igualmente relevantes e, a nosso ver, indispensáveis ao Projeto de TCC do curso. Trata-se de integrar estas dimensões entre si e no projeto pedagógico do curso, atribuindo novo sentido e significado ao componente curricular em questão.

Considerações finais

Os aspectos teóricos e metodológicos dos cenários apresentados nos permitem concluir que o momento atual da educação superior é um momento de transformação e reorganização dos paradigmas filosóficos, educacionais e científicos que nos orientaram até o presente. Esta constatação se transforma ela mesma em grande desafio, uma vez que nas instituições educacionais convivem paradigmas já consolidados e outros em construção. Acreditamos que o *paradigma da complexidade* e sua visão transdisciplinar da educação favorecem e ampliam a reflexão e os questionamentos sobre o fazer pedagógico cotidiano, possibilitando a priorização e o desenvolvimento de ações que levem à construção de novos valores e práticas, na direção da educação emancipadora que queremos.

Desse fato, decorrem algumas necessidades básicas, entre as quais destacamos: a avaliação permanente do processo, a capacitação contínua dos docentes e a reconfiguração dos Projetos Pedagógicos dos cursos de graduação.

As duas primeiras se inserem no âmbito das Políticas Institucionais para a

graduação e demandam um conjunto de ações que visem implementar suas diretrizes e fortalecer o Projeto Pedagógico Institucional, na busca constante da melhoria da qualidade de ensino.

Em decorrência, a terceira requer o estabelecimento de estratégias que se desdobrem em práticas acadêmicas inovadoras, que permitam operacionalizar as mudanças necessárias para a reconfiguração dos Projetos Pedagógicos dos cursos de graduação.

Nesta perspectiva, o projeto do TCC deve contemplar, minimamente, as dimensões apontadas, sem prejuízo de outras que vierem a ser identificadas e consideradas relevantes para o Projeto dos cursos.

Como vimos, o projeto do TCC, pela sua importância para a formação dos alunos e dos professores, pode contribuir para que o desenvolvimento curricular se dê de forma mais integrada e para que a produção de conhecimento no curso seja relevante para os alunos, os docentes e a Instituição.

Referências Bibliográficas

ASSMANN, Hugo. **Reencantar a Educação: rumo à sociedade aprendente**. 6ª. Ed. Petrópolis: Vozes, 2002.

BEHRENS, M. Aparecida. *A prática pedagógica e o desafio de paradigma emergente*. **Revista Brasileira de Estudos Pedagógicos**. INEP. Brasília, n. 196, v. 80, 1999, 383-403.

CHAVES, Eduardo O.C. **Educação orientada para competências e currículo centrado em problemas**. Disponível no site: www.escola2000.globo.com, acesso em 04-12-2003.

DELORS, Jacques (org.) **Educação: um tesouro a descobrir**. 6ª. ed. S. Paulo: Cortez/UNESCO/MEC, 2001.

FREITAS, Lima de, MORIN, Edgar e BASARAB, Nicolescu. **Carta da Transdisciplinaridade**.

I Congresso Mundial da Transdisciplinaridade. Portugal, 6-11-1994.

MORIN, Edgar. **Os 7 saberes necessários à educação do futuro**. 2ª. Ed. S. Paulo: Cortez/UNESCO, 2000.

_____. **Ciência com Consciência**. 6ª. Ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2002.

_____. **Meus Demônios**. 2ª. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2000.

_____. **Epistemologia da Complexidade** in *Novos Paradigmas, Cultura e Subjetividade*. D. SCHNITMAN (org.) Porto Alegre: Artes Médicas, 1996, 274-284.

_____. **Em busca dos fundamentos perdidos: textos sobre o marxismo**. 2ª. Ed. Porto Alegre: Sulina, 2004.

NICOLESCU, Basarab. **Rumo a uma educação transdisciplinar**. IX Colóquio Internacional da AFIRSE. Rennes, França, junho 2000. Disponível no site: www.ppgcsa.com.br, acesso em 04-12-2003.

PÁDUA, Elisabete M. M. de. **Metodologia da Pesquisa: abordagem teórica-prática**. 10ª. Ed. rev. Campinas: Papirus, 2004.

_____. **Interdisciplinaridade: elemento de transição para o paradigma da complexidade?** Campinas: PUC-Campinas: Relatório da Carreira Docente, fevereiro/2000.

_____. **A contribuição da monografia para a formação em Terapia Ocupacional: tendências temáticas e significado para o desenvolvimento curricular**, in *T. Ocupacional: teoria e prática*. E. M. M. Pádua e L. V. Magalhães (orgs.) Campinas: Papirus, 2003, 137-154.

_____. **O trabalho monográfico como iniciação à pesquisa científica** in *Construindo o Saber*, 13ª. ed., M. C. M. de Carvalho (org.) Campinas: Papirus, 2003, 147-170.

_____. e PALM, Rosibeth C. M. *A monografia no curso de T. Ocupacional: uma experiência que está dando certo*. PUC-Campinas. **Revista de Ciências Médicas**. V. 9, n. 1, 3-11.

PETRAGLIA, Izabel C. Complexidade e auto-ética. **Eccos Revista Científica**. Uninove. S. Paulo, v. 2, n. 1, junho 2000, 9-17

SAUL, Ana Maria. **Avaliação emancipatória: desafio à teoria e à prática de avaliação e reformulação de currículo**. S. Paulo: Cortez, 1988.

1. PROJETO DE PESQUISA PARA O TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO*

Prof. Ms. Paulo Moacir Godoy Pozzebon¹

Este texto resulta de uma pequena palestra, oferecida aos participantes do Grupo de Trabalho sobre TCC, organizado pela Pró-Reitoria de Graduação da PUC-Campinas, em 2004.

Discuto aqui alguns aspectos, problemáticos sob o ponto de vista didático-pedagógico, do processo de elaboração do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), especialmente a fixação de seus objetivos e o planejamento da pesquisa científica que o informará. Não pretendo escrever, entretanto, como especialista – que não sou. Escrevo como professor que colheu alguma experiência orientando TCCs. Propositadamente, não dei a este texto a forma de artigo científico, cujas exigências limitariam a possibilidade de discutir todos os pontos que toco. Portanto, fica o leitor convidado para uma conversa sobre TCC.

1. Os diversos objetivos do TCC

Já faz alguns anos que se generalizou nas instituições de ensino superior a prática de finalizar o curso de graduação com a elaboração de um Trabalho de Conclusão de Curso – TCC. Presente em quase todos os cursos, em vários deles o TCC chega a

ser exigido pelas Diretrizes Curriculares do Ministério da Educação.

Nos cursos, o TCC está presente sob grande variedade de formas. Pode ser a tradicional monografia científica, pode ser um estudo de caso concreto, pode ser o projeto experimental, em que a formação profissional é posta em prática; pode ser um projeto de ensino, num curso de licenciatura; pode ser um relatório de estágio, pode ser um artigo científico, a construção de um artefato tecnológico, a elaboração de um projeto arquitetônico, a criação de uma obra de arte, a realização de um evento experimental. Cada uma dessas formas de trabalho pode se basear num tipo de pesquisa, ou em vários tipos conjugados. A temática pode estar ligada ao curso, reforçando-o; pode ser externa a ele, complementando-o; pode estar ligada a um interesse pessoal do estudante, que o motive especialmente.

O TCC pode ter objetivos bem distintos, freqüentemente complementares: proporcionar ao estudante um momento de síntese de conhecimentos adquiridos, ou oportunidade para aplicá-los, estimular o estudante a aprofundar conhecimentos de seu interesse ou a complementar

* A partir das anotações preparadas para Encontro na PUC-Campinas em 17-11-04, revistas e ampliadas para publicação.

¹ Mestre em Lógica e Filosofia da Ciência, pela Universidade Estadual de Campinas.

algum aspecto de sua formação. Um objetivo se destaca pela sua importância: dotar o estudante de instrumentos para a construção de sua autonomia intelectual. Este objetivo cabe ao curso de graduação como um todo, mas o TCC é um dos principais momentos de sua concretização e parece-me que a estratégia maior para alcançá-la é ensinar o estudante a pesquisar cientificamente e a integrar esse recurso em seu exercício profissional. Não estará completa a formação universitária do estudante que não aprendeu a construir cientificamente os conhecimentos de sua especialidade. Por isso, o TCC é visto como uma forma de iniciação científica, indispensável à formação profissional de todos os estudantes, nesta era da informação.

A pesquisa científica, porém, tanto pode ter um papel central, como por exemplo num TCC que pretende produzir uma monografia científica, quanto pode reduzir-se a um papel instrumental, quando o TCC pretende aplicar conhecimentos. Nem todas as formas de TCC resultam em trabalhos científicos propriamente ditos. No entanto, o modo de agir próprio da Universidade consiste em utilizar procedimentos científicos de pesquisa para obter informações e construir conhecimentos. O estudante precisa adquirir essa capacidade. Por isso, o TCC cumpre real papel de iniciação científica.

2. Um problema no alicerce: qual será o tamanho da construção?

Dentre as várias dificuldades que o TCC apresenta aos cursos, dificuldades que muitas vezes desencadeiam reflexões pedagógicas importantes, destaco neste relato a freqüente contradição entre as elevadas expectativas dos docentes e os resultados, mais modestos, alcançados pelos estudantes. Em outras palavras, o grau de complexidade da pesquisa e o nível de solicitação não parecem estar claro a muitos dos cursos que promovem o TCC. Há

cursos que admitem monografias bastante simples, limitadas a descrições de casos ou a esclarecimentos de conceitos básicos. Outros, que almejam trabalhos complexos, resultantes de pesquisas amplas e exigentes, às quais pouco falta para serem consideradas dissertações de mestrado. Semelhantes discrepâncias encontram-se também nas exigências metodológicas, entre cursos que esperam opções epistemológicas amadurecidas de seus estudantes e cursos que reduzem a metodologia da pesquisa a uma aplicação grosseira das normas da ABNT. Qual deve ser o nível de complexidade teórica e metodológica de um TCC? A etapa do planejamento da pesquisa é quando essa pergunta se faz mais candente, pois planejar a pesquisa implica definir seus objetivos, método e alcance. Sem pretender respondê-la por inteiro, apresentamos aqui algumas reflexões.

2.1. A necessária mudança de atitude

A elaboração do TCC geralmente ocorre ligada a uma ou mais disciplinas do final do curso. Para os docentes, aparece como o momento em que os estudantes deverão aplicar seus conhecimentos e produzir novos. Para os estudantes, aparece como uma tarefa árdua, que lhes infunde medo e preocupação e para a qual, muitas vezes, consideram-se despreparados.

Boa parte das dificuldades sentidas deriva do fato de que a elaboração do TCC exige dos estudantes – em graus diversos, mas na maioria dos cursos – uma mudança de atitude. Trata-se de abandonar a atitude de simples recepção de conhecimentos previamente organizados e explicados pelo professor, atitude tantas vezes reforçada pela história escolar do estudante, e adotar a atitude de pesquisador, protagonista de um trabalho em que será organizador e problematizador de um conjunto de informações muitas vezes colhidas em estado bruto. É uma mudança significativa,

exigente e indispensável. Se tal mudança pode ser relativizada para os estudantes que participaram de um programa de Iniciação Científica, ou foram estimulados durante todo o curso a adotarem tal postura, para outros estudantes, trata-se de um verdadeiro salto.

Com efeito, ainda é freqüente o hábito de estruturar *todo* o trabalho das disciplinas de um curso de graduação em sínteses didáticas, ou seja, conhecimentos previamente selecionados e organizados pelo professor, explicados até a exaustão e aplicados por meio de exercícios fictícios, que só podem ser solucionados pelos elementos fornecidos por essa síntese. Não quero negar o valor didático e pedagógico dessas sínteses. Elas resultam de um trabalho docente bastante exigente, que compreende conhecimento vasto da disciplina, sensibilidade didática, atenta observação dos estudantes e de suas dificuldades, conhecimento da literatura disponível e que, inúmeras vezes, abrange pesquisa científica. Bem elaboradas, as sínteses didáticas representam vias de acesso indispensáveis aos conhecimentos básicos de uma disciplina, que o estudante universitário não terá tempo nem possibilidade de adquirir pesquisando, seja devido à duração dos cursos, seja devido à grande quantidade de informações que deve adquirir.

Por outro lado, o trabalho do estudante não pode limitar-se à apreensão de sínteses didáticas. Para não se tornar um profissional que vai rapidamente se desatualizar, o estudante precisa tornar-se capaz de elaborar conhecimentos por si só, isto é, compreender, refletir, criar e, para isso, pesquisar. Pesquisar é a atividade de buscar, organizadamente, informações confiáveis, com as quais o pesquisador construirá conhecimentos. Cabe-lhe compreender essas informações, problematizá-las, interpretá-las e descobrir sua racionalidade. Pesquisando seriamente, o estudante se defrontará com dados brutos, divergências conceituais, contradições, interpretações

opostas e distorções ideológicas, entre outras dificuldades. Pesquisar é muito mais complexo que apreender uma síntese didática.

Essa mudança de atitude do estudante não se fará da noite para o dia. Ela só ocorrerá se estiver sendo preparada ao longo do curso. São as disciplinas dos primeiros semestres do curso escolhido, as que podem suscitar no estudante o espírito científico e mostrar-lhe o valor da pesquisa científica como instrumento de conhecimento rigoroso do real. São os semestres intermediários que podem aperfeiçoar as habilidades lógicas e dar fundamentos científicos à formação profissional. As disciplinas em que acontece o TCC conduzirão o estudante a situações novas e concretas – colocar problemas, formular hipóteses, testá-las, elaborar conclusões e posicionar-se diante de soluções divergentes – que tanto podem levar os estudantes a estenderem as asas de sua autonomia intelectual, quanto, se não estiverem preparados e motivados, a se precipitarem nos subterfúgios da cópia e da repetição.

2.2. Pesquisar sem rigor deseduca

Nossos pretensiosos objetivos de TCC trazem suas implicações. Uma delas é o ensino sistemático dos fundamentos, métodos, procedimentos e recursos da pesquisa científica. É necessário oferecer ao estudante, num momento propício do curso, a disciplina Metodologia da Pesquisa Científica. Essa disciplina proporciona os meios para o completo planejamento da pesquisa, para a execução criteriosa e para chegar a conclusões válidas. Dificilmente um orientador de TCC poderá dar conta de todos esses conteúdos durante as orientações. Forçosamente restringirá as orientações metodológicas ao modelo adotado para o trabalho que está elaborando, privando o estudante de outros modelos de pesquisa e de recursos que poderiam auxiliá-lo a adquirir sua autonomia intelectual. Também

ajuda bastante a adoção de um bom manual de Metodologia da Pesquisa Científica. Deve ser claro e completo, sem ser opressivamente grande, e permitir leitura autônoma do estudante.

O TCC é a ocasião de ensinar o estudante a pesquisar. Isso implica também, no campo metodológico, lançar as bases para o adequado tratamento interdisciplinar, que não dissolve, mas supõe e integra as disciplinas em que se baseia. Ainda que esteja colocado no final do curso, o TCC é também um momento do aprendizado dos constituintes da área científica ou profissional a que o estudante se dedica. Nesse aspecto, a função do TCC é ajudar o aluno a aprender a pensar cientificamente, utilizar as disciplinas fundamentais de sua área de conhecimento profissional como instrumento para conhecer o real, interpretá-lo e subsidiar a ação. Não é ainda o momento de ultrapassar a ciência, transcender os conceitos, dissolver o estatuto das disciplinas, abolir os métodos. Isso requer um grau elevado de formação e maturidade científica que o estudante de graduação ainda não possui.

O TCC é ainda ocasião de ensinar o estudante a integrar, sem confundir, o fazer científico com o pensamento ético-político. Com efeito, esses são momentos metodológicos distintos. O estudante deve ser levado a compreender que, se a dimensão ético-política é inseparável da realidade estudada, o estudo dessa realidade implica procedimentos que devem ser, o mais possível, isentos de valores éticos e políticos, sob pena de se reduzirem a instrumentos ideológicos. Argumentos científicos não podem ser confundidos com argumentos éticos ou políticos, nem jamais ser por eles substituídos.

2.3. TCC não é pós-graduação

O TCC não é ainda o momento de formação específica do pesquisador. Para isso existem os cursos de pós-graduação *stricto sensu*. É irreal pretender que o estudante de graduação produza, nos poucos meses de duração do TCC, um trabalho científico complexo, capaz de

produzir conhecimentos novos, que ampliem o conhecimento científico. Alguns poucos estudantes o conseguem, seja devido a um amadurecimento maior, seja devido ao ineditismo de um tema. São exceções e não devem ser tolhidos pelo TCC. Mas a maioria não os acompanha e pode ser desestimulante, para o professor e principalmente para o estudante, esperar deste um trabalho acima de seu nível.

O TCC também não pode ser concebido como uma parte antecipada da pós-graduação. Ele pode representar um convite, uma iniciação à pesquisa, mas não pode pretender antecipar a pós-graduação, sob pena de desestimular o estudante e deixar de cumprir as suas funções próprias, de treinamento básico de pesquisa, prática científica e síntese de conhecimentos da graduação.

Essas razões nos levam a questionar a intenção de atrelar o TCC a linhas de pesquisa de programas de pós-graduação. O TCC não poderá ser síntese de conhecimentos se tiver de ater-se a ramos especializados do conhecimento científico que, se por um lado têm ligações com a graduação, por outro sem dúvida representam um estreitamento das temáticas que o estudante poderia escolher. O curso de graduação, incluindo o respectivo TCC, deve oportunizar ao futuro profissional os conhecimentos que lhe permitam uma formação geral na sua área, bem como a escolha de uma futura especialização. Se não for assim, a quem caberia dar ao estudante a visão geral de sua área científico-profissional? Ao Ensino Médio? À pós-graduação? Ao mercado de trabalho? Formar um profissional especializado já na graduação, ao invés de ganhar tempo, pode apenas tolher o profissional, a quem faltarão recursos teóricos e uma visão de conjunto. Arrisca mesmo a tornar o curso unidisciplinar, ao invés de multi ou interdisciplinar.

2.4. O TCC no Comitê de Ética em Pesquisa

O TCC é um momento propício para sensibilizar o estudante para as

questões éticas implicadas em todos os tipos de pesquisa, em especial as que envolvem diretamente seres humanos e animais. Ponderar essas implicações é parte do planejamento da pesquisa. No entanto, considero novamente inadequado encarregar o orientador de tratar essa problemática com cada um de seus orientandos. Para esclarecer o estudante, assim como para dotá-lo de instrumentos de uso permanente, é necessária uma discussão sistematizada das questões éticas, bem como dos seus pressupostos filosóficos e técnicos, nem sempre dominados pelo orientador. Também no ensino da Ética, parece que a melhor solução é instituir uma disciplina dedicada especialmente a esses temas (ética geral, profissional, bioética e ética aplicada à pesquisa).

O projeto de pesquisa que envolve diretamente seres humanos deve ser submetido a um Comitê de Ética em Pesquisa. Não fazê-lo seria dar ao estudante um exemplo de desprezo das normas instituídas e do juízo da comunidade acadêmica. Como, mais tarde, cobrar dele o rigor científico? No entanto, é constatação freqüente que submeter ao Comitê de Ética um projeto de pesquisa destinado à realização de TCC acarreta o acréscimo de dificuldades consideráveis ao estudante que se inicia na pesquisa e a um cronograma sempre apertado. Transferi-las ao orientador, como quando este redige o projeto em lugar do estudante, não parece proporcionar ganho pedagógico para o estudante nem garantia de eticidade para os participantes da pesquisa. É preciso

encontrar uma solução satisfatória dos pontos de vista ético e pedagógico. Creio que ela passa pela clarificação e simplificação das exigências dos Comitês, que poderiam diferenciar projetos de pesquisa de TCC dos projetos dos pesquisadores já formados, o que será possível se se efetivar o indispensável diálogo entre os Comitês e as Faculdades.

Por todas essas razões, entendo que o TCC é instrumento adequado para o desenvolvimento de uma pesquisa simples, de alcance restrito, cuja temática deve estar ligada ao curso de graduação. Apesar dessa limitação, sua elaboração proporciona ocasião importantíssima para aquisição de habilidades, síntese de conhecimentos, enfrentamento da realidade com os instrumentos teóricos adquiridos, aquisição de autonomia intelectual e aquisição dos recursos teóricos e metodológicos para pesquisa. Os objetivos do TCC no Projeto Pedagógico de um curso devem prever este nível e se adequar a ele, que efetivamente é onde se encontra a maioria dos estudantes.

3. A etapa do planejamento da pesquisa científica

Diante dessas preocupações, gostaria de discutir um pouco a primeira etapa da elaboração da pesquisa científica no TCC. Para finalidade didática, costumo adotar a divisão do processo de elaboração científica descrito nesse quadro:

QUADRO 1. Etapas da pesquisa científica

	ETAPA	ATIVIDADES COMPREENDIDAS
I	Planejamento ou projeto	Escolha do tema; definição do problema; levantamento bibliográfico inicial; elaboração do Projeto de Pesquisa.
II	Coleta de dados	Revisão bibliográfica, aplicação de questionários, entrevistas, observação sistemática, experimentação, análise de documentos, estudo de casos, etc.
III	Análise e interpretação dos resultados	Triagem dos dados, organização dos dados, análise dos resultados (o que eles indicam?) e interpretação dos resultados à luz do referencial teórico (o que significa aquilo que indicam?).
IV	Elaboração do relatório científico (monografia, ensaio, relatório técnico-científico, dissertação de mestrado, tese de doutorado, artigo).	Revisão do plano de assunto provisório; redação; revisão da redação; editoração.

A primeira etapa, que é a que quero discutir aqui, consiste no planejamento completo da pesquisa que será realizada para dar sustentação científica ao TCC. Compreende a escolha do tema, o levantamento bibliográfico inicial e a leitura da bibliografia reunida, a definição do problema a ser trabalhado, o delineamento da pesquisa a ser feita, a elaboração de um plano de assunto para o trabalho que daí resultar e de um cronograma de execução. Todo esse trabalho deve ser consignado num plano escrito, isto é, no Projeto de Pesquisa.

O estudante quase sempre se surpreende com a complexidade e as exigências dessa etapa. Arriscaria dizer que ela é mais difícil que a própria realização da pesquisa, pois um projeto de pesquisa viável e consistente resulta já de uma pesquisa prévia. Esse é um dos momentos em que o estudante mais precisa de apoio do orientador, seja sob a forma de informações especializadas, seja sob a forma de orientação metodológica, seja mesmo sob a forma de técnicas de estudo e apoio emocional.

As dificuldades do estudante, nessa etapa, vão desde as simples confusões vocabulares, até às propriamente metodológicas e epistemológicas. Assinalo as principais:

- confusão entre projeto de pesquisa e desenvolvimento da pesquisa, isto é, entre o plano e sua implementação;
- confusão entre projeto de pesquisa e projeto de intervenção (tratamentos, ações educativas, políticas, administrativas, de integração social, promoção cultural, etc.). Se pesquisar implica quase sempre interferir involuntariamente na realidade estudada, o pesquisar e o atuar são momentos metodologicamente distintos, cada um com seus objetivos específicos. A elaboração de um TCC pode implicar as duas coisas, mas a distinção deve ser clara para o estudante;

- compreensão da natureza do trabalho de pesquisa e das expectativas do curso e do professor a respeito dele. Aqui encontram-se tendências opostas: escrever uma verdadeira tese ou escrever um "trabalhinho", que garanta tão somente a aprovação;
- diferenciação dos elementos do projeto de pesquisa e compreensão das relações lógicas que os unem;
- compreensão da necessidade de metodologia e rigor científicos. É freqüente confundir a metodologia com a simples editoração (apresentação gráfica) do trabalho científico. A editoração é convencionalizada pelas normas ABNT. Já a metodologia fundamenta-se em discussões filosóficas (epistemológicas, lógicas e mesmo ontológicas);
- planejamento de etapas, programação de procedimentos e elaboração de um cronograma. Surpreendentemente, esta pode ser uma atividade inédita para os estudantes e, por isso, cheia de dificuldades;
- Antecipação de problemas e visualização da viabilidade da pesquisa;
- Disciplina mental para pesquisar com rigor;
- Disciplina para cumprir praticamente as atividades programadas.
- Aceitação das normas e limitações da instituição em que elabora seu TCC.

Já para os professores que orientam a elaboração do TCC, são outras as dificuldades e desafios:

- compreensão adequada do que o estudante pretende pesquisar;

- orientação para a realização de uma pesquisa viável;
- condução do aluno à compreensão do que é um problema de pesquisa;
- não-criação de dependência (o orientando nada faz sem a anuência do professor);
- Qualquer que seja a etapa da pesquisa, não-antecipação para o estudante – e involuntariamente não-determinação – dos resultados teóricos a que ele mesmo deve chegar: problema, hipóteses, conclusões, etc. Seria escolanovismo pensar assim?
- impedimento para que o TCC torne-se fonte de medo e “mito” (no mau sentido dessa palavra) entre os estudantes.

Creio que merece comentário particular uma outra dificuldade. Tenho observado, inúmeras vezes, a maneira dogmática como são apresentadas as partes constitutivas do projeto de pesquisa e do trabalho a ser escrito. Prescreve-se que o projeto deve se compor de *resumo, introdução, objetivos, fundamentação teórica, metodologia, cronograma e referências*. O relatório, qualquer que seja seu tipo, deve ter *introdução, hipótese, materiais e métodos, resultados e*

conclusões. Além de impor-se um modelo único para quaisquer tipos de pesquisa e de relatório, fica bastante impreciso o significado de algumas dessas partes. Com efeito, o que pode pensar um estudante sobre materiais e métodos, se seu trabalho é uma revisão bibliográfica? O que deve escrever numa *introdução*? A *conclusão* deve ser entendida como o momento de elaborar os resultados a que chegou a pesquisa ou apenas como fechamento do texto?

Orientando TCC, tenho utilizado a estratégia de reduzir o projeto e o relatório a suas unidades menores, indicando aos estudantes onde fazem sentido e onde podem ser suprimidas. Insisto que as partes que compõem os projetos de pesquisa podem ser pensadas como aglutinações dessas unidades menores, unidas por relações lógicas compreensíveis. Assim, a introdução costuma conter o tema, o problema, os objetivos e, em alguns casos, a revisão da literatura. Procuo, desta maneira, mostrar que as misteriosas e indiscutíveis partes do projeto e do relatório podem ser pensadas de uma maneira mais fácil e utilizadas segundo o tipo de pesquisa e de relatório científico que se vai elaborar. Procuo mostrar também que os autores consagrados da metodologia, bem como as agências financiadoras, utilizam modelos diferentes para projetos de pesquisa, mas que podem ser reduzidos todos a esses elementos menores. A título de ilustração, apresento no quadro a seguir uma simplificação didática dessa estratégia.

QUADRO 2. Elementos do projeto de pesquisa e suas relações

Elemento	Descrição	Apresentação	Perguntas facilitadoras
Título	Nome da pesquisa	Fórmula breve, relacionada ao tema.	Como vai se chamar esta pesquisa?
Tema	Objeto da pesquisa: assunto que será pesquisado.	Formulado por meio de frases nominais, é a descrição precisa da parcela do real que será estudada.	Sobre que quero pesquisa?
Problema	Aspecto discutível/problemático do objeto, enfoque sob o qual ele será discutido, escolhido dentre outros possíveis. Deve ser relevante. Não é um pedaço do tema, mas a incidência de uma pergunta sobre ele. É o principal elemento direcionador de uma pesquisa.	Deve ser formulado como pergunta, para facilitar o direcionamento da pesquisa. Pode haver uma ou mais perguntas, desde que apontem uma mesma direção para a pesquisa.	O que quero saber sobre o tema?
Questões a serem respondidas	Questões secundárias, subordinadas ao problema, que serão respondidas ao longo da pesquisa.	Perguntas diretas.	Que outros aspectos, além do problema, quero saber sobre o tema?
Delimitação do estudo	Moldura que circunscreve a abrangência do estudo (períodos, cortes transversal ou longitudinal, níveis de profundidade, variáveis).	Texto corrido. Pode ser incluído no tema ou no problema.	Qual será o alcance dessas perguntas?
Hipótese	Suposição que responde/equaciona provisoriamente o problema e direciona a elaboração da pesquisa.	Deve ser resposta direta ao problema.	O que quero provar com esta pesquisa? O que responde diretamente à pergunta do problema?
Objetivo geral	Finalidade principal da pesquisa, aquilo que quero atingir. Não deve repetir o problema.	incia-se por um verbo operacional no tempo infinitivo.	Para que quero fazer esta pesquisa? Para que quero responder ao meu problema?
Objetivos específicos	Finalidades intermediárias/parciais da pesquisa, cujo atingimento permite alcançar o objetivo geral.	Idem; podem corresponder a etapas da pesquisa ou a capítulos do relatório.	Para atingir o objetivo geral, que metas devo atingir anteriormente?
Justificativas	Relevância técnica, científica e social da pesquisa.	Texto corrido.	Por que é importante fazer esta pesquisa?
Referencial teórico e revisão da literatura	Apresenta sucintamente a base conceitual que está sendo utilizada para a construção da pesquisa (inclui definição dos termos) e o estado atual da questão, para que a pesquisa avance sobre o que já se sabe.	Texto corrido, contendo citações e indicação de fontes bibliográficas.	Que teorias presidem minha investigação e explicarão minhas conclusões? O que já se sabe sobre o meu problema?
Bibliografia básica	Lista das obras de leitura indispensável, por conterem o referencial teórico e o estado da questão.	Referências bibliográficas, conforme o sistema adotado.	Que obras são indispensáveis para me orientar?
Metodologia	Classificação e design da pesquisa.	Descrição minuciosa de como será feita a coleta e a análise dos dados. Envolve: tipo de estudo, população, amostra, critérios de inclusão e exclusão, variáveis, procedimentos, análise estatística, análise de riscos e benefícios, limitações do método.	Como farei para atingir esses objetivos? Como farei para colher os dados que me permitirão responder ao problema?
Orçamento	Orçamento detalhado e indicação de quem se responsabiliza por eles.	Descrição detalhada das despesas, etapa por etapa.	Que despesas terei com cada atividade? Quanto somarão em cada etapa? E no total?
Recursos Humanos	Apresentação do pesquisador responsável e eventuais auxiliares.	Nomes, instituições e currículos sucintos.	Quem realizará a pesquisa?
Plano de Assunto Provisório	Plano de apresentação da pesquisa, conforme o tipo de relatório escolhido.	Plano de assunto "temático" ou "experimental" ² .	Como será estruturado o relatório? Que capítulos e itens utilizarei para apresentar a pesquisa?
Cronograma de trabalho	Plano que correlaciona as tarefas de cada etapa a prazos.	Quadro etapas X duração; Quadro tarefas X prazos.	Que tarefas terei de cumprir para realizar a pesquisa? De que prazos disponho para cada uma delas?

²Sobre estas designações, conferir POZZEBON, P.M.G.(org.). *Minima metodológica*. Campinas: Alinea, 2004. p. 107ss.

4. Avaliação do TCC

As considerações anteriores pedem uma palavra sobre a avaliação do TCC. Também esta depende dos objetivos fixados para o TCC. Em cada curso, o TCC tem um objetivo geral, que deve ser atingido em grau de suficiência por todos os concluintes. No entanto, as potencialidades e limitações de cada estudante, sua disponibilidade e comprometimento, e mesmo as dificuldades intrínsecas ao tema que cada um escolheu, produzirão resultados bastante diversificados. Alcançado o nível mínimo esperado, creio que importa menos o nível final atingido e mais o progresso realizado na formação de cada estudante. Dificilmente um trabalho de graduação terá um ótimo nível científico. Isto se espera da pós-graduação. Os resultados do TCC costumam ser menos elevados, mas mais importantes, pois completam a formação científico-profissional dos estudantes. Boas pernas possibilitarão, mais tarde, mais longas caminhadas.

Se avaliarmos somente o produto final, arriscaremos incorrer numa espécie de ilusão de ótica: medir o trabalho produzido segundo nossas expectativas e critérios de qualidade científica. O resultado, claro, será

muitas vezes decepcionante para o professor e desestimulante para o estudante. Se, ao contrário, avaliarmos cada uma das etapas do trabalho realizado, procurando discernir nelas os progressos conquistados pelo estudante, as habilidades e conhecimentos que adquiriu, seu amadurecimento científico-profissional e principalmente o significado global dessa empreitada para sua formação, veremos que os resultados terão outro rosto. Portanto, para captar o progresso do estudante, a avaliação terá de ser processual, meticulosa e orientada por critérios que a discussão entre os professores orientadores tornou consensuais e institucionalizados.

Para concluir essa conversa, recordo que cabe a todo o corpo docente de um curso definir, já no Projeto Pedagógico, o que espera do TCC. Não é tarefa apenas dos orientadores, nem dos coordenadores. Modalidades, objetivos, direcionamentos fundamentais, nível de expectativa, funções do TCC na formação profissional desejada, tudo isso deve ser exaustivamente discutido e planejado para que o TCC integre organicamente o curso de graduação e nele cumpra seu fim precípuo – completar a formação do profissional.



Baú de Preciosidades

Programa de Educação Tutorial (PET)

É integrado por grupos tutoriais de aprendizagem e busca propiciar aos alunos de cursos de graduação, sob orientação de um professor tutor, condições para a realização de atividades extracurriculares de ensino, pesquisa e extensão de forma integrada, que complementam a sua formação acadêmica. Esse programa oferece bolsas para alunos de graduação.

Enriquecimento Curricular

Possibilita aos alunos matriculados em cursos de graduação da PUC-Campinas cursarem disciplinas de outros cursos com a possibilidade de aproveitamento de créditos.

Todas as atividades curriculares citadas, exigem uma atitude investigativa, participante e co-responsável do sujeito que aprende e são facilitadoras de uma compreensão necessária entre ensino, pesquisa e extensão.

Estes são alguns aspectos dos componentes curriculares que fazem parte dos cursos da PUC-Campinas que, de certa forma, definem sua qualidade e oferecem condições para uma vida universitária rica, instigante e cheia de oportunidades.

Pró-Reitoria de Graduação

PUC
CAMPINAS

Introdução à Seção

“Baú de Preciosidades”

Velhos baús escondem pedaços da vida, objetos outrora importantes, que o tempo aniquilou pelo esquecimento. Abri-los carinhosamente e lançar-lhes no interior um olhar novo, capaz de se surpreender, permite neles descobrir preciosas sugestões para as reflexões de hoje e fecundas sementes para as ações de amanhã.

Esta seção de Série Acadêmica, inaugurada com a entrevista do fundador desta revista, pretende publicar depoimentos, entrevistas, artigos e documentos que contribuam para preservar e reviver a memória das ações e reflexões pedagógicas da PUC-Campinas.

Entrevista

com o Magnífico Reitor

Prof. Pe. José Benedito de Almeida David

Revista:

Em que contexto foi criada a revista Série Acadêmica?

Pe. David:

A revista Série Acadêmica foi criada num momento em que preocupados com a busca de qualificação de nossas atividades acadêmicas nos deparávamos com uma série de desafios, entre os quais sentíamos a necessidade de recolocar (reelaborar) conceitos, rever nossa prática docente e acadêmico-administrativa, superar o isolamento e a fragmentação, de todo tipo, presente em nosso cotidiano da "sala de aula"... Como educadores, carregamos conosco a certeza de que o sonho é o início de um processo de transformação da realidade. Série Acadêmica nasceu como uma ferramenta que nos pode ajudar na construção, coletiva, desta realidade que sonhamos. Antes de mais nada uma ferramenta de comunicação que nos ajudaria a pensar, e a pensar juntos, o nosso fazer pedagógico em todas as suas dimensões.

Revista:

Ela cumpriu seu objetivo ?

Pe. David:

Acredito que sim.

"Ninguém educa ninguém... ninguém se educa sozinho..." estas palavras de Paulo Freire nos chamam a atenção indicando que a atividade da educação é antes de tudo um processo de troca entre as pessoas. Trocar nossas experiências como agentes do

processo educativo; refletir, de modo coletivo e crítico, sobre o que vamos construindo nas nossas relações com os estudantes, entre nós docentes; socializar nossas descobertas a partir da prática refletida que nos pode projetar em direção ao novo - tais foram os objetivos que nos levaram a criar a Série Acadêmica, como um veículo de comunicação entre todos os que se envolvem com o processo educativo na PUC-Campinas.

Estes registros tiveram seu início a partir do movimento que levou toda a comunidade universitária a refletir as questões relativas a currículo, passando depois a socializar o trabalho desenvolvido coletivamente na construção da nossa prática educacional, abordando as mais variadas temáticas, como p. exemplo, currículo, monitoria, o papel do professor, avaliação, etc.

A proposta não era a de teorizar sobre educação, competindo com tantas revistas já existentes, mas registrar para socializar e impulsionar nosso movimento interno de crescente busca de qualificação das nossas atividades acadêmicas.

Revista:

Qual o papel que ela desempenhou no âmbito acadêmico?

Pe. David:

Talvez um dos principais papéis desempenhado pela Série Acadêmica seja o de nos levar a perceber que devemos sair do isolamento nas nossas atividades universitárias deixando-nos entrever a possibilidade, de um trabalho coletivo a ser

realizado. Além disso, creio que a Série Acadêmica nos vem ajudando a enfrentar os desafios que encontramos, seja nos levando a tomar consciência e rever posições, seja nos ajudando a descobrir novos horizontes para a nossa prática, novas formas de construção do processo educativo.

Revista:

Qual seria sua sugestão para a qualificação da nossa revista?

Pe.David:

Proporia que a Série Acadêmica continuasse a responder aos objetivos de sua criação: ser um veículo de socialização

do que a comunidade universitária vem construindo, coletiva e criticamente , a partir de sua prática acadêmica cotidiana no ensino, na pesquisa, na extensão, tendo em vista sua permanente qualificação em direção à sua Missão Institucional.

Não podemos nos esquecer de que vivemos, nestes últimos anos, um processo de planejamento, que resultou num Plano Estratégico para a Universidade que nos indica desafios e caminhos a serem vividos com o empenho e participação de todos nós, buscando integrar e qualificar nossas ações educativas. Nessa perspectiva, Série Acadêmica continuará sendo uma ferramenta imprescindível na vida de nossa comunidade, alimentando a nossa esperança .