



# Proposta do programa

**Ano Base**

**2006**

**Área de Avaliação**

**ARQUITETURA E URBANISMO**

**Área Básica**

**ARQUITETURA E URBANISMO 6.04.00.00-5**

**Instituição**

**UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (DF)**

**Programa**

**ARQUITETURA E URBANISMO 53001010042P-8**



# Proposta do programa

53001010042P-8 / ARQUITETURA E URBANISMO / UNB - 2006

P-PG-01		
Cursos	Nível	Início
53001010042M8 - ARQUITETURA E URBANISMO	Mestrado Acadêmico	1995
53001010042D9 - ARQUITETURA E URBANISMO	Doutorado	2003

Proposta do Programa - Áreas de Concentração / Linhas de Pesquisa (P-PG-02a/b)		
	Nível	Início
<b>ARQUITETURA E URBANISMO</b>	Mestrado Acadêmico	2003
Paisagem, Ambiente e Sustentabilidade		
Planejamento e Desenho Urbano		
Tecnologia		
Teoria, História e Crítica		
<b>DESENHO URBANO</b>	Mestrado Acadêmico	1995
<b>PLANEJAMENTO URBANO</b>	Mestrado Acadêmico	1995
<b>TECNOLOGIA EM ARQUITETURA E URBANISMO</b>	Mestrado Acadêmico	1995
<b>TEORIA E HISTÓRIA EM ARQUITETURA E URBANISMO</b>	Mestrado Acadêmico	1998

Proposta do Programa - Recursos Humanos (P-PG-04)		Programa	
Ref.		Qtd.	
1	Docentes	30,0	17,8 %
6	Participante Externo	83,0	32,9 %

Proposta do Programa - Requisitos para Titulação (P-PG-05)					
Nível	Créditos			Equivalência horas / crédito	Carga horária exigida = (Disciplinas + Outros) * Equivalência horas
	Disciplinas	Tese / Dissertação	Outros		
Mestrado Acadêmico	16	10		15	240
Doutorado	24	40	0	15	360

## Proposta do Programa - Visão geral, evolução e tendências (P-PG-06)

### OBJETIVOS

A reestruturação do programa, implantada a partir de 2003, com destaque para a implantação do curso de Doutorado, vem apresentando os resultados esperados no desenvolvimento deste programa como um todo.

Foram realizadas, desde então, cinco processos seletivos para o ingresso de alunos no curso de Doutorado. Um total de 29 alunos foram admitidos até agora. A primeira defesa de tese de foi realizada em 16 de novembro de 2006, e o trabalho intitulado "Urbis Brasiliae, ou



## Proposta do programa

53001010042P-8 / ARQUITETURA E URBANISMO / UNB - 2006

Síntese e Indicadores

sobre cidades do Brasil: inserindo assentamentos urbanos do país em investigações configuracionais comparativas", de autoria de Valério Augusto Soares de Medeiros, foi indicado para concorrer ao Grande Prêmio Capes de Teses.

No âmbito regional, deve-se destacar a implementação, a partir do segundo semestre de 2006, do programa de Mestrado Interinstitucional com a Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Federal de Tocantins, envolvendo um total de 25 alunos. Outras instituições, como por exemplo a Universidade Estadual de Goiás, permanecem interessadas em futuras implementações de mestrados interinstitucionais.

É importante também destacar, no âmbito macro-regional, a implementação de dois cursos de especialização em nível de pós-graduação lato sensu. O primeiro deles foi IV Curso de Especialização em Projeto de Arquitetura Assistido por Computador, concluído em dezembro de 2006, foi realizado em sistema semi-presencial e com ênfase em recursos sincrônicos de ensino a distância. Este Curso vem sendo oferecido regularmente há oito anos e formou, até o momento, aproximadamente 70 alunos procedentes de vários estados e regiões: Distrito Federal, Goiás, Minas Gerais, Pará, Maranhão, Bahia e São Paulo. Constam do corpo docente deste curso, além de professores de diversos departamentos da UnB, professores da University of Strathclyde, Reino Unido, e da Pennsylvania State University, EUA. A quinta edição deste curso teve início em fevereiro de 2007.

O segundo curso a nível de pós-graduação lato sensu de repercussão macro-regional a que nos referimos é o I Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental Sustentável Arquitetônica e Urbanística, REABILITA, iniciado em março de 2007. Este é um curso predominantemente à distância e conta com aproximadamente 100 alunos, dos quais 30 são patrocinados pelo Ministério da Saúde. Os alunos são provenientes de 19 estados do país.

Outro indicador relevante da consolidação do Programa no contexto regional é o número de professores de instituições de Goiás, Mato Grosso, Minas Gerais e Tocantins que, independente de estabelecimento de vínculo formal, assistem, na condição de Alunos Especiais, às disciplinas do Programa da FAU/UnB.

Por fim, outro indicador importante consistiu na publicação, por este programa, do número 2 dos Cadernos do Paranoá, em dezembro de 2006, contendo dez artigos.

No âmbito do Distrito Federal, destaca-se o interesse manifesto das Secretarias de Estado de Planejamento, Cultura, Obras e Infra-estrutura e de Desenvolvimento Urbano e Habitação, que tencionam, em conjunto com o PPG-FAU organizar eventos, estabelecer projetos de capacitação de seus quadros e apoiar pesquisas na área do Planejamento Regional e Local.

Assim, o Programa vem consolidando seu objetivo institucional principal; qual seja: a de formar recursos humanos de alto nível, qualificados para o ensino superior e à pesquisa na área da arquitetura e urbanismo.

Verifica-se assim que, a reestruturação do Curso de Mestrado e a criação do Curso de Doutorado tem colocado o Programa numa posição de liderança na área de conhecimento em que atua, que seja compatível com seu histórico de pioneirismo na pós-graduação stricto sensu no país.

Independentemente, e além da importância de sua localização na Capital Federal, sua vocação é a de servir de referência para uma vasta extensão territorial, que inclui as regiões brasileiras do Centro-Oeste e do Norte, além de países da América do Sul que lhes são limítrofes, e que tradicionalmente têm sido atendidos pelo Programa. No que diz respeito especificamente às referidas regiões do país, deve-se observar que o Programa é o único que aqui oferece cursos de pós-graduação stricto sensu na área de Arquitetura e Urbanismo.

As transformações econômicas e sociais pelas quais têm passado as referidas regiões tem provocado, entre outras conseqüências, o surgimento de inúmeros cursos de arquitetura e urbanismo, cujo desempenho é condicionado pela disponibilidade de recursos humanos preparados para o desempenho das funções de ensino e pesquisa. O Programa da FAU/UnB inscreve-se no referido quadro de transformações, que se ressentem da carência de profissionais que possam dar efetivas respostas às demandas pela melhoria da qualidade de vida urbana.

Por fim, vale ressaltar o fortalecimento do Programa com o aporte de novos doutores que consolidam o quadro permanente (NRD).

### Objetivos Específicos

- Fomentar a produção e difusão de conhecimentos sobre as questões afetas à arquitetura e ao urbanismo, nos âmbitos internacional, nacional, regional e local;
- Estabelecer intercâmbios técnico-científicos com instituições de ensino e pesquisa nesta área de conhecimento e áreas afins nos âmbitos internacional, nacional, regional e local;
- Consolidar estratégias de articulação entre pós-graduação e graduação, no âmbito da Universidade de Brasília, visando à ampliação e melhoria da qualidade das produções científicas discentes e docentes;
- Atender a médio e longo prazo a demanda de Mestrado Interinstitucional (MINTER), encaminhada ao Programa pela Universidade Estadual de Goiás (UEG).
- Desenvolver novos cursos stricto sensu, à nível de mestrados profissionais, particularmente naquelas áreas em que o PPG-FAU já possui experiência prévia significativa a nível de cursos lato sensu (Projeto de Arquitetura Assistido por Computador).
- Desenvolver novos cursos de especialização lato sensu aos profissionais vinculados às instituições públicas de governo - no nível federal, estadual e distrital particularmente em áreas aonde este Programa já possui densidade em termos de produção científica (Arquitetura do Sistema de Saúde, Planejamento da Paisagem) com vistas preparar o caminho para novos mestrados profissionais.



## Proposta do programa

53001010042P-8 / ARQUITETURA E URBANISMO / UNB - 2006

Memória da Pós-Graduação

Sistema de Avaliação

Síntese e Indicadores

### Proposta do Programa - Integração com a Graduação Benefícios recíprocos da integração com cursos de graduação. Resultados obtidos (P-PG-07)

A integração da Pós-Graduação com o Curso de Graduação vem sendo alcançada pelas seguintes ações:

- a) participação obrigatória de todos os docentes da Pós-Graduação no ensino de Graduação da FAU/UnB;
- b) participação de mestrandos nas disciplinas da Graduação como docentes co-responsáveis por disciplinas ou cursando a disciplina 'Estágio Docente';
- c) participação de alunos da Graduação em atividades e pesquisas de campo da Pós-Graduação, assim como em trabalhos de projetos de extensão, como a elaboração de planos diretores e projetos de assistência técnica;
- d) participação dos professores da Pós-Graduação como orientadores do PIBIC, como pode ser verificado pelas co-autorias de textos publicados nos anais dos Congressos de Iniciação Científica da UnB;
- e) participação intensa dos professores da Pós-Graduação como orientadores da disciplina de Graduação 'Ensaio Teórico', disciplina esta que contribui para desenvolver o interesse dos estudantes pelas atividades acadêmicas e para iniciar sua preparação para a pós-graduação.
- f) aplicação em disciplinas da graduação do resultado de pesquisas realizadas por membros deste Programa envolvendo investigações de abordagens, métodos e técnicas de ensino de arquitetura e urbanismo.

Dada a formação por nós oferecida, de forte caráter multi-disciplinar, um bom número de docentes de outros Departamentos da Universidade de Brasília também têm usufruído do Programa de Pós-Graduação da FAU/UnB, a exemplo da Geografia e da Engenharia Civil. Igualmente, o Programa tem contribuído significativamente para a formação de quadros docentes para outras universidades brasileiras: registramos aproximadamente 40 alunos egressos do Programa que estão vinculados ao ensino de Arquitetura e Urbanismo em outras Instituições de Ensino Superior. Pode-se, também, citar os livros da Coleção Brasília, em seu terceiro volume (no prelo da Editora da UnB) formado por professores do programa e de áreas afins.

Deve-se destacar que, a partir de 2004, o projeto de reestruturação dos programas de pós-graduação empreendido pela Universidade de Brasília, passou a permitir, entre outros objetivos, maior integração com os Cursos de Graduação - pois é facultado, aos alunos de graduação, com notável desempenho acadêmico, a participação nas disciplinas do programa de pós-graduação. Esse mecanismo permitirá estimular, desde o início, a formação de jovens doutores com de excelência para o desenvolvimento de pesquisas.

### Proposta do Programa - Integração com a Graduação Estágio de docência do pós graduando junto aos alunos da graduação (P-PG-07a)

### Proposta do Programa - Infraestrutura - Laboratórios (P-PG-08)

#### INFRA-ESTRUTURA

Além da infra-estrutura destinada ao conjunto das atividades da FAU-UnB (salas de aula, ateliês com pranchetas, laboratórios de informática, Laboratório de Conforto Ambiental, Oficina de Maquetes, Salão de Exposições, Salas de Reuniões, etc), o Programa dispõe para uso exclusivo da pós-graduação dos seguintes ambientes:

- Salas de aula (5) equipadas com datashow, retroprojektor e projetor de slide;
- Auditório (1) para defesa de teses e conferências, para 60 pessoas, equipado com ar-condicionado, projetor-canhão multimídia, computador PC, tv 41", projetor de slides profissional e retroprojektor;
- Laboratórios de pesquisa (4) equipados com microcomputadores, de uso compartilhado para alunos da pós-graduação e pesquisadores;
- Laboratório de fotografia;



## Proposta do programa

53001010042P-8 / ARQUITETURA E URBANISMO / UNB - 2006

- Laboratório do Ambiente Construído, Inclusão e Sustentabilidade;
- Sala de estudo para os alunos de pós-graduação, com telefone e 3 microcomputadores conectados à internet;
- Secretaria equipada com 4 microcomputadores, 2 impressoras (jato de tinta e laser), gravadora de cd-room, 2 telefones (1 fax), geladeira, mesas, armários e arquivos;
- Almoxarifado e Arquivo Morto;
- Sala da Coordenação equipada com microcomputador, telefone e mobiliário;
- Copa com bebedouro refrigerado, pia e forno.

### Proposta do Programa - Infraestrutura - Biblioteca (P-PG-09)

A) A Biblioteca Central da UnB, que abriga em prédio próprio o acervo bibliográfico do Campus, com oferta de cerca de 511 periódicos especializados e mais de 15.000 títulos da área de Arquitetura e Urbanismo, Planejamento Urbano e Regional.

B) Centro de Documentação Edgar Graeff (CEDIARTE), situado na própria Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, guarda um acervo bibliográfico de uso didático, com mais de mil títulos na área de Arquitetura e Urbanismo. Guarda, também, a produção docente, discente e áudio-visual. Atualização feita, principalmente, através de doações de professores e alunos ou com recursos próprios da FAU.

O Cediarte atualmente passa por um processo de ampliação com a instalação de um acervo multimídia em Arquitetura e Urbanismo e organização de um banco de imagem.

### Proposta do Programa - Infraestrutura - Recursos de Informática (P-PG-10)

a) Laboratório de Ensino em Projeto Assistido por Computador, LEPAC. O LEPAC é um dos laboratórios onde são ministradas aulas relacionadas que requerem recursos computacionais. Este laboratório é compartilhado com alunos da graduação. Conta atualmente com os seguintes equipamentos:

- 24 computadores
- 01 Projetor multimídia
- 01 scanner HP

b) Laboratório de Informática em Arquitetura e Urbanismo, LIAU. O LIAU é um dos laboratórios onde são ministradas aulas relacionadas que requerem recursos computacionais. Este laboratório é compartilhado com alunos da graduação. Conta atualmente com os seguintes equipamentos:

- 19 computadores IBM PC compatíveis Pentium;
- 01 impressora a laser

c) Laboratório de Conforto Ambiental, LACAM. Dos Laboratórios mais consolidados do programa, constitui infra-estrutura de apoio para vários projetos de pesquisa vinculados à Área de Concentração em Tecnologia. Conta com os seguintes equipamentos.:

- 04 computadores Pentium 4;
- 01 impressora jato de tinta
- 01 scanner HP 3200C

01 Auditório para capacidade para 40 pessoas com os seguintes equipamentos: 01 computador e 01 Projeto multimídia. O LACAM estabeleceu, recentemente um convênio com a Eletrobrás, com vistas ao incremento da infra-estrutura laboratorial.

d) Laboratório Sustentabilidade em Arquitetura e Urbanismo. Conta com sala própria, anexo



## Proposta do programa

53001010042P-8 / ARQUITETURA E URBANISMO / UNB - 2006

u) Laboratório Sustentabilidade em Arquitetura e Urbanismo Contando com sala própria, apóia um amplo conjunto de projetos de pesquisa. Conta com os seguintes equipamentos:

05 computadores IBM PC  
01 impressora jato de tinta  
01 scanner  
01 Notebook  
01 Câmera Fotográfica Digital

e) Laboratório Dimensões Morfológicas do Processo de Urbanização Contando com sala própria, apóia um amplo conjunto de projetos de pesquisa. Conta com os seguintes equipamentos:  
03 computadores.

f) Laboratório Estudos Computacionais em Projeto - LECOMP Infraestrutura física de grupo de pesquisa registrado no CNPq, apóia um amplo conjunto de projetos de pesquisa nas áreas de projeto assistido por computador, métodos de ensino em arquitetura e urbanismo, tecnologia educacional, ensino à distância e ambientes virtuais. Conta com os seguintes equipamentos:  
10 computadores, sendo 6 deles clientes, 2 deles servidores de ensino à distância, 1 servidor de webconferência e 1 servidor de arquivo.  
01 impressora laser  
01 Placa de captura de vídeo Pinnacle.  
01 Câmera Fotográfica Digital  
01 impressora jato de tinta A3

g) Sala de Estudos dos Alunos da Pós-Graduação Esta sala é utilizada pelos alunos do Programa de Pós-Graduação, e sua utilização é gerida por estes, para realização de tarefas acadêmicas várias.

h) Sala de SUPORTE (01 funcionário e 1 estagiário) Contando com sala própria, apóia o suporte e manutenção dos laboratórios e equipamento da FAU. Conta com os seguintes equipamentos:  
04 computadores  
01 impressora jato de tinta

i) Laboratório de Audiovisual (01 funcionário) conta com 04 DVD's Players, 8 TV's, 4 Video-Cassetes, 8 projetores multimídia, 1 caixa ampliadora de som, 1 filmadora Mini DV,  
01 Placa de Captura de Vídeo, 8 computadores, 8 retroprojetores e 8 projetores de slides.

j) Laboratório do Ambiente Construindo, Inclusão e Sustentabilidade - LACIS (1 estagiário) Contando com sala própria e 1 computador

k) Laboratório de Fotografia conta com 01 ampliador e demais equipamentos.

l) Coordenação do Programa conta com sala própria e um computador.

m) Secretaria da Pós-Graduação - (3 funcionários) conta com 04 computadores, 01 impressora jato de tinta e 01 impressora laser.

### Proposta do Programa - Infraestrutura - Outras Informações (P-PG-10a)

### Proposta do Programa - Intercâmbios Institucionais (P-PG-11)

#### INTERCÂMBIOS E PARCERIAS

a) Intercâmbio Internacional: - Consórcio Bilateral Brasil - EUA: Projeto Comunitário Sustentável. CAPES-FIPSE. Pennsylvania State University - State University of New York at Syracuse - Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de Brasília.

b) Intercâmbio Internacional:



## Proposta do programa

53001010042P-8 / ARQUITETURA E URBANISMO / UNB - 2006

Convênio com a Renzo Piano Building Workshop Foundation (França e Itália) - Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de Brasília.

c) Cooperação Internacional em Projetos de Ensino e Pesquisa entre o Laboratório de Estudos Computacionais em Projeto - LECOMP/FAU/UnB e a University of Strathclyde - Department of Architecture and Building Science, Grã-Bretanha.

d) Cooperação Internacional em Projetos de Ensino e Pesquisa entre o Laboratório de Estudos Computacionais em Projeto - LECOMP/FAU/UnB e a Pennsylvania State University - Department of Architecture, Estados Unidos da América.

### Proposta do Programa - Quais os pontos fortes do programa ? (P-PG-12)

### Proposta do Programa - Auto-Avaliação - Em quais pontos o programa precisa melhorar ? (P-PG-12a)

No processo de avaliação do curso merecem destaque os seguintes aspectos:

#### 1 - Sobre a estrutura do programa:

1.1. O programa já efetivou o curso de Doutorado. A implantação do programa de doutorado, iniciada no segundo semestre de 2003, pretende até 2006 estabelecer as seguintes metas:

- Constituir um corpo de excelência de pesquisa e formação de abrangência macro-regional, envolvendo parcerias interinstitucionais com instituições de ensino superior, instituições governamentais e organismos multilaterais de cooperação e fomento.
- Ampliar a formação de docentes do quadro, com o objetivo de qualificar seu pessoal, incrementar a produção científica e estimular maior integração com o programa de graduação.
- Fortalecer as linhas de pesquisa pelo incremento da produção científica.

1.2. Por intermédio da estruturação empreendida, houve redução das linhas de pesquisa (de 9 para 4) no sentido de fortalecer o programa e estabelecer uma distribuição adequada nas linhas de concentração. Esse procedimento permitiu um detalhamento mais adequado. Além disso, houve um significativo incremento de novos pesquisadores (recém-doutores), e da produção de novos projetos e atividades de pesquisa com o envolvimento dos docentes.

#### 2 - Sobre o Corpo Docente e a atividades de pesquisa

2.1. Atualmente 100% do quadro docente tem doutorado. Ressalte-se que houve significativo aporte de professores doutores no quadro permanente e no credenciamento do programa de doutorado.

2.2. Com o objetivo de incrementar o número de docentes na participação de atividades de pesquisa, foi criada a Coordenação de Pesquisa - no âmbito da Faculdade (incluindo graduação e pós-graduação).

2.3. A Revista Eletrônica do Programa, que tem procurado ampliar a divulgação da produção científica, está inscrita no sistema QUALIS.

2.4. Houve incremento significativo do corpo docente nos projetos de pesquisa - incluindo alunos de graduação e pós-graduação.

#### 3 - Sobre as atividades de formação

3.1. A reestruturação empreendida equilibrou a correspondência entre o conteúdo das ementas disciplinares, as áreas de concentração e as linhas de pesquisa.

3.2. O corpo docente ampliou as atividades letivas, inclusive na graduação, especialmente nas disciplinas de Ensaio Teórico e Diplomação, e no Programa de Iniciação Científica.

3.3. Atualmente, o programa está elaborando um processo de reavaliação de suas disciplinas - visando adequá-las às linhas de pesquisa e estabelecer maior regularidade de oferta.

3.4. Houve ampliação do acervo do CEDIARTE, implicando em obras de ampliação de seu espaço físico.

#### 4 - Sobre o corpo discente

4.1. Todos os indicadores relativos ao processo de avaliação desse item melhoraram consideravelmente. Os indicadores (na maioria MUITO BOM) resultam do investimento feito no processo de reestruturação, e em qualificação e formação do corpo docente da FAU/UnB.

4.2. O programa tem empreendido um sistema de monitoramento do corpo discente, no sentido de ampliar a participação de alunos autores - meta que vem se ampliando, inclusive com co-autorias.

#### 5 - Teses e Dissertações

5.1. O sistema tutorial dos cursos permitiram maior estreitamento do vínculo das dissertações com as áreas de concentração e linhas de



## Proposta do programa

53001010042P-8 / ARQUITETURA E URBANISMO / UNB - 2006

pesquisa.

5.2. Com o sistema de monitoramento dos discentes o TMT de bolsistas e não bolsistas vem se reduzindo.

6 - Produção Intelectual

6.1. Todos os projetos estão vinculados às linhas de pesquisa, com boa participação discente.

6.2. Reconhece-se a necessidade de melhorar a relação entre o número de projetos e o número de docentes.

### Proposta do Programa - Outras Informações (P-PG-13)

#### ATIVIDADES DE EXTENSÃO

##### ENCONTROS DA PÓS

O Programa de Pós-Graduação promove os "ENCONTROS DA PÓS". Seu objetivo é criar uma oportunidade para socializar e discutir a produção intelectual da FAU/UnB, em todos os seus níveis, bem como permitir o contato com pesquisadores de áreas correlatas, o que tem contribuído para o enfoque interdisciplinar que caracteriza nossos cursos. Em outras seções deste relatório estão registradas as características destes pesquisadores (área, titulação, etc.).

Os "Encontros da Pós" estão abertos a toda a comunidade da FAU/UnB, assim como à comunidade externa, e tem sido gratificante a presença de estudantes da graduação e de profissionais atuando em áreas profissionais.

#### LABORATÓRIO DO AMBIENTE CONTRUÍDO - INCLUSÃO E SUSTENTABILIDADE

##### PROJETOS E PROGRAMAS EM ANDAMENTO - 2005

PROJETO DE EXTENSÃO DE AÇÃO CONTÍNUA DEX/UNB O LACIS foi aprovado como Projeto de ação contínua junto ao Decanato de extensão da UnB em Maio de 2005. A partir de junho passa a cadastrar cada um de seus projetos e programas como Projetos de Ação Contínua do DEX/UnB.

PROGRAMA DE GESTÃO DE MATERIAIS (PGM) tem como objetivo central contribuir com a gestão dos materiais utilizados pelo processo construtivo, visando à minimização de impactos ambientais gerados desde a fase de extração de matéria prima até o descarte na forma de entulho. A concepção do PGM é resultado do trabalho em parceria do lacis (FAU/CDS-UnB) da Comissão de Materiais (COMAT) do Sinduscon-DF, a partir do projeto de pesquisa de Doutorado da Professora Raquel Naves Blumenschein. O PGM foi concebido para ser implantado por meio de projetos pilotos, de acordo com a metodologia de elaboração, desenvolvimento, monitoramento e avaliação. Está composto de três programas: Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos em Canteiros de Obras, (PGRSC PGM 01); Programa de Racionalização e Redução de Perdas (PRRP PGM 02) e Programa de Análise do Ciclo de Vida dos Materiais (PACVM PGM 03).

PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CANTEIROS DE OBRAS, (PGRSC- PGM 01) já teve início, e tem entre seus objetivos responder à Resolução 307 do CONAMA, no que se refere às responsabilidades dos geradores de resíduos sólidos em canteiros de obras, construção e demolição (RSCD). Já está em fase de disseminação da metodologia consolidada por meio do PGM Piloto 1: Distrito Federal e Goiânia GO. No ano de 2006 até o momento foram concluídos mais três canteiros de obras, e iniciados mais dois canteiros de obras. Foram sensibilizados até o mês de maio mais 250 trabalhadores da construção civil.

PROGRAMA DE RACIONALIZAÇÃO E REDUÇÃO DE PERDAS, (PRRP-PGM 02), tem como objetivo elaborar, desenvolver e implantar metodologia que fortaleça o sistema de aprendizado de empresas construtoras visando a redução e racionalização de perdas na elaboração do projeto e na construção. Este programa inclui a avaliação de programas de qualidade e certificação de empresas construtoras e a racionalização e a redução da geração de resíduos sólidos em canteiros de obras, construção e demolição (RSCD), envolvendo a racionalização e a melhoria dos processos, a compatibilização de projetos e outros. Está em andamento o primeiro piloto que conta com a participação de três empresas construtoras e 20 empresas fornecedoras de projetos de arquitetura, instalações e estrutura. O primeiro piloto será finalizado em novembro de 2006.

PROGRAMA DE ANÁLISE DO CICLO DE VIDA DOS MATERIAIS, (PACVM - PGM 03), tem como objetivo elaborar, desenvolver e implantar metodologia que visa subsidiar a análise de ciclo de vida da cadeia de materiais de construção, a partir do envolvimento de indústrias do centro-oeste e agentes relevantes ao processo. As negociações com o Sindicato das empresas produtoras de artefatos de cimento estão sendo realizadas para darmos início no primeiro piloto do PACVM. Já temos uma pesquisadora liderando o programa como tema de sua pesquisa de mestrado junto ao CDS Maria Beatriz Maury de Carvalho.

PROGRAMA DE OTIMIZAÇÃO DA GESTÃO INTEGRADA DE SANEAMENTO AMBIENTAL (POGISAM) visa testar e desenvolver metodologias que fortaleçam o processo de elaboração e implantação de políticas públicas, subsidiem o Município na elaboração do Plano de Saneamento Municipal e supram deficiências de municípios de pequeno porte na gestão sanitária municipal, integrando agentes, ações, instrumentos e recursos em todos os níveis. Este programa depois de ter sido apresentado a FUNASA, sem sucesso, estará sendo apresentado ao Fundo Nacional da Saúde FNS ainda este semestre, visando apoio para implantação do primeiro piloto.

UNIDADE DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO (URRC) na Prefeitura do Campus da UnB. O URRC é uma unidade do Canteiro Experimental da FAU em parceria com o lacis e tem como objetivo exercitar a reciclagem dos resíduos classe A e Resíduos



## Proposta do programa

53001010042P-8 / ARQUITETURA E URBANISMO / UNB - 2006

Memória da Pós-Graduação

Sistema de Avaliação

Síntese e Indicadores

Centro Experimental da FAE em parceria com o URRC e tem como objetivo executar a reciclagem dos resíduos classe B e resíduos classe B (particularmente vidro, papel e papelão) gerados nas obras do Campus da UnB, desenvolvendo pesquisa de novos materiais e novas aplicações dos agregados reciclados. O URRC vem estabelecendo parcerias com a Faculdade de tecnologia FT/UnB e Laboratório do SENAI-DF. O processo de implantação da URRC tem enfrentado muitos desafios, particularmente no que se refere à disponibilidade de espaço físico na Prefeitura do Campus e mão de obra para colaborar como o desenvolvimento dos trabalhos.

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO DE ATORES SOCIAIS PARA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (PROATOS). O Programa de Integração de Atores Sociais para a Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos (PROATOS) adota metodologia participativa e uma visão sistêmica proporcionando uma maior integração e conscientização dos atores sociais sobre a responsabilidade de cada um no processo de gestão dos resíduos sólidos. Essa expansão da consciência local torna-os, multiplicadores e reeditores das informações e vivências adquiridas, dando às comunidades o valor e a importância de seus papéis locais. Também a forma de piloto adotada pelo Projeto, torna possível em termos práticos a sua reprodução tanto em outras Regiões Administrativas do DF como em outros municípios e localidades, tanto de pequeno como médio porte. Evidentemente, que com adaptações às diversidades e diferenças locais identificadas durante a realização das oficinas. O PROATOS está sendo apresentado a diferentes instituições relevantes visando a viabilização do seu primeiro piloto.

PROGRAMA DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL E SOCIAL NA CADEIA PRODUTIVA DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO, (PRAS) tem como objetivo fornecer ferramentas para que os agentes da cadeia produtiva da indústria da construção possam avaliar e monitorar o desempenho de sua responsabilidade ambiental e social por meio de um padrão de boas práticas. O primeiro piloto deverá ser implantado com o sub-programa de Compra Responsável. O projeto foi apresentado como pré-proposta ao edital PROCOMPI 2006 à FIBRA-DF, via SINDUSCON-DF (Comissão de Meio Ambiente) e aguarda aprovação para ser enviado à CNI. A proposta é dar início ao primeiro piloto no segundo semestre de 2006. O PRAS tem como líder de projeto a pesquisadora Vitória Tomé.

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL. Está em fase de concepção um curso de especialização em construção sustentável em parceria com a ASCOM que deverá cobrir quadro módulos macros: 1 - Conceitos (construção sustentável, cadeia produtiva da indústria da construção, análise de ciclo de vida entre outros); 2 - O Processo de produção do projeto (minimização e redução de perdas, princípios e critérios de sustentabilidade, entre outros); 3 - O Processo construtivo (redução de desperdício; planejamento; gestão de resíduos; princípios, critérios e indicadores de sustentabilidade, entre outros); 4 - Tecnologias Betal e concreto.

### Proposta do Programa - Ensino a Distância (P-PG-14)

Sim. Uma das metas de aperfeiçoamento do Programa é a estruturação de um projeto de ensino à distância - inicialmente no Curso de Especialização em Projeto de Arquitetura Assistido por Computador, com ênfase em recursos síncronos. Posteriormente nos Cursos de Mestrado e Doutorado strito sensu. Com a experiência na elaboração de vários cursos de especialização em Projeto em Arquitetura assistido por Computador (4ª versão em 2005/6), pretende-se ampliar o acesso por meio de cursos à distância.

- Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental Sustentável Arquitetônica e Urbanística, REABILITA, iniciado em março de 2007, predominando a utilização de recursos assíncronos.

### Proposta do Programa - Trabalhos em Preparação (P-PG-15)

Estão em preparação para publicação, ainda em 2007:

Número especial (temático) da revista Cadernos do Paranoá, na área de arquitetura e semiótica.

Número especial (temático) da revista Cadernos do Paranoá, na área de conforto luminoso.

Número especial (temático) da revista Cadernos do Paranoá, na área de ensino de tecnologia da arquitetura.

No prelo... (trabalhos já aceitos para publicação)...

Artigos completos em revistas especializadas:

Artigos a serem publicados no próximo número impresso da Revista Paranoá:

1. Iluminação Natural na Arquitetura: uma introdução - Cláudia Naves David Amorim
2. Processo de projeto utilizando luz natural - Paulo Marcos Paiva de Oliveira
3. Estratégias para luz natural: sistemas convencionais - Joene Saibrosa da Silva



## Proposta do programa

53001010042P-8 / ARQUITETURA E URBANISMO / UNB - 2006

4. Estratégias para luz natural: componentes avançados - Juliana Saiter Garrocho
5. Integração entre a luz natural e artificial - Thais Borges Sanches Lima e Cláudia Naves David Amorim
6. Luz Natural: implicações no controle ambiental - Darja Kos Braga e Rosana Stockler Campos Clímaco
7. Instrumentos para projeto de iluminação natural e artificial: Simulação de iluminação - Evangelos Dimitrios Christakou e Thais Borges Sanches Lima
8. Diagrama morfológico como metodologia de projeto e avaliação - Cláudia Naves David Amorim
9. Projetos significativos com uso da luz natural - Eduardo Cademartori, Débora Valença e Cláudia Naves David Amorim
10. A luz natural como estratégia de reabilitação ambiental: estudos de caso - Marta Adriana Bustos Romero
11. Luz natural como estratégia para a sustentabilidade: reflexões e perspectivas futuras - Cláudia Naves David Amorim

### Outros Artigos:

1. HOLANDA, Frederico de. Na contramão do apartaite. *Oculum Ensaio Revista de Arquitetura e Urbanismo*, Pontifícia Universidade Católica de Campinas, n. 6, previsto para publicação em 2007.

### Trabalhos completos aceitos para publicação em anais de congressos nacionais:

1. HOLANDA, Frederico de. *Arquitetura sociológica*. XII Encontro Nacional da ANPUR, a ser realizado em Belém, PA, Brasil, de 21 a 25 de maio de 2007.
2. MEDEIROS, Valério Augusto Soares de, HOLANDA, Frederico de. *Da colcha de retalhos ao espaço de fragmentação*. XII Encontro Nacional da ANPUR, a ser realizado em Belém, PA, Brasil, de 21 a 25 de maio de 2007.

### Trabalhos completos aceitos para publicação em anais de congressos internacionais:

1. Publicação no congresso Building Simulation 2007 em Beijing-China, a ser realizado em setembro de 2007, no 10th International Building Performance Simulation Association Conference and Exhibition. Título do artigo: "A Comparison of Software for Architectural Simulation of Natural Light". Autores do artigo: Evangelos D. Christakou (principal) e Neander Furtado Silva.
2. HOLANDA, Frederico de. *Be aware of local properties*. 6th International Space Syntax Symposium, a ser realizado em Istambul, Turquia, 12-15 de junho, 2007.
3. RIBEIRO, Rômulo José da Costa, HOLANDA, Frederico de. *What integration adds to quality of life*. 6th International Space Syntax Symposium, a ser realizado em Istambul, Turquia, 12-15 de junho, 2007.
4. BARROS, Ana Paula Borba Gonçalves, SILVA, Paulo Cesar Marques da, HOLANDA, Frederico de. *Exploratory study of space syntax as a traffic assignment tool*. 6th International Space Syntax Symposium, a ser realizado em Istambul, Turquia, 12-15 de junho, 2007.
5. MEDEIROS, Valério Augusto Soares de, HOLANDA, Frederico de. *Structure and size: Brazilian cities in urban configurational world scenario*. 6th International Space Syntax Symposium, a ser realizado em Istambul, Turquia, 12-15 de junho, 2007.
6. MEDEIROS, Valério Augusto Soares de, HOLANDA, Frederico de. *Segment analysis for comparative urban studies*. 6th International Space Syntax Symposium, a ser realizado em Istambul, Turquia, 12-15 de junho, 2007.
7. BARATTA, Milena, HOLANDA, Frederico de. *UnB and its social space*. 6th International Space Syntax Symposium, a ser realizado em Istambul, Turquia, 12-15 de junho, 2007.
8. MEDEIROS, Valério Augusto Soares de, HOLANDA, Frederico de. *Far beyond axial maps: urban modelling in Brazilian and world cities*. 10th International Conference on Computers in Urban Planning and Urban Management, a ser realizado em Foz do Iguaçu, Brasil, 11-13 de julho, 2007.
9. MEDEIROS, Valério Augusto Soares de, SOBREIRA, Fabiano José Arcádio, HOLANDA, Frederico de. *Configuration at the Parliament: the Brazilian Chamber of Deputies case*. 10th International Conference on Computers in Urban Planning and Urban Management, a ser realizado em Foz do Iguaçu, Brasil, 11-13 de julho, 2007.
10. MEDEIROS, Valério Augusto Soares de, HOLANDA, Frederico de. *Fragmentary space, patchwork and oasis in the labyrinth: ideas about Brazilian cities configuration*. International Seminar on Urban Form - 2007, a ser realizado em Ouro Preto, MG, Brasil, de 29 de agosto a 1º de setembro de 2007.

### Resumos expandidos aceitos para publicação em anais de congressos internacionais:

1. MEDEIROS, Valério Augusto Soares de, SOBREIRA, Fabiano José Arcádio, HOLANDA, Frederico de. *The National Congress Palace: Niemeyer's masterpiece facing a functional conflict*. 6th International Space Syntax Symposium, a ser realizado em Istambul, Turquia, 12-15 de junho, 2007.

### Proposta do Programa - Atividades Complementares (P-PG-16)

Os docentes do Programa de Pós-Graduação da FAU/UnB se fazem presentes em instâncias externas à nossa IES, como demonstram as informações no corpo do Relatório que nos escusamos de aqui repetir. Com a criação do Ministério das Cidades, há uma participação efetiva de docentes e discentes nos programas federais e a perspectiva de implantação de programas de cooperação técnica e acadêmica com esse ministério. Ressalta-se a participação constante de nossos professores como consultores das principais agências brasileiras de fomento - como CAPES, CNPq, FINEP e FAPESP -, em comissões do MEC - como a Comissão de Especialistas de Ensino de Arquitetura e Urbanismo (CEAU) -, em vários Conselhos Editoriais e Comitês Científicos de congressos e similares, no Brasil e no exterior, assim como em tantos



## Proposta do programa

53001010042P-8 / ARQUITETURA E URBANISMO / UNB - 2006

outros organismos públicos. Os docentes do programa têm também participado de vários trabalhos (projetos, planos, consultorias, etc.) no Centro de Planejamento Oscar Niemeyer - CEPLAN/UnB. Os docentes participam ainda do Conselho de Planejamento Urbano e Territorial (CONPLAN), e do Conselho de Gestão da Área de Preservação de Brasília (CONPRESB) do Governo do Distrito Federal.

### Proposta do Programa - Críticas/Sugestões para Comitê de Avaliação (P-PG-17)

Submetemos dois temas de reflexão ao comitê de avaliação:

1) Há uma tendência generalizada entre os próprios profissionais e cursos de Arquitetura e Urbanismo em desqualificar a produção de projeto (de arquitetura e urbanismo) como atividade de investigação e pesquisa - e como consequência, entendê-la como produção acadêmica.

Essa é uma discussão latente e antiga, mas nem por isso deve ser esquecida. Em vários países - onde há excelência acadêmica em Arquitetura e Urbanismo a produção em projeto é considerada. Isso implica em revisar o processo da avaliação da produção científica - hoje pautada pelo sistema de produção bibliográfica.

2) Números fatores podem explicar a ampliação do espaço de atuação profissional e acadêmica dos cursos de Arquitetura e Urbanismo. Esse fenômeno também vem acontecendo em outros campos do conhecimento, o que enseja uma avaliação crítica do credenciamento de periódicos para pontuação da produção.

Hoje é comum por exemplo, que, por meio das avaliações de impacto ambiental, docentes do programa de Arquitetura e Urbanismo, pela interação com outros profissionais, desenvolvam pesquisas (métodos, programas, projetos) que são publicadas em outros veículos não credenciados. Assim, por mais que se amplie a lista de publicações credenciadas, há a possibilidade de se publicar a produção em uma publicação não credenciada na área, mas extremamente relevante para outras áreas.

Essas colocações, que não são críticas, nem propriamente sugestões, propõem ao Comitê de Avaliação uma reflexão sobre problemas que vivenciamos durante a elaboração do Relatório - quando vemos, na prática, docentes com uma produção que não pode ser contabilizada pelo sistema.

### Proposta do Programa - Solidariedade

### Proposta do Programa - Nucleação

### Proposta do Programa - Transparência