



Projetos *Projects*

- > Avaliação, aperfeiçoamento, estímulo à adoção de sistemas silvipastoris no Brasil
Evaluation, improvement, incentives for adoption of silvopastoral systems in Brazil
- > Análise de processos socioespaciais urbanos: teoria, metodologia, prática e ensino
Analysis of urban sociospatial processes: theory, methodology, praxis and education
- > Cartografias urbanas
Urban cartographies
- > Mudanças climáticas e cidades
Climate changes and cities
- > Projeto Ecopolo Jequitinhonha
Jequitinhonha Valley Ecopole
- > URBANAT – Urbanização, natureza e política urbano-ambiental: olhares a partir de Belo Horizonte
URBANAT – urbanization, nature and urban-environmental policies: some views from Belo Horizonte
- > Métodos cromatográficos aplicados à análise ambiental
Chromatographic methods applied to environmental analysis

> Avaliação, aperfeiçoamento, estímulo à adoção de sistemas silvipastoris no Brasil

Responsável Profa. Ângela Maria

Quintão Lana

Unidade Escola de Veterinária

Departamento Zootecnia

Cursos Veterinária

> Contatos

lana@vet.ufmg.br

55 31 3409-2202

www.vet.ufmg.br

> Informações do projeto

Área do Conhecimento Produção animal.

Palavras-Chave sustentabilidade, ambiente, integração, sistema silvipastoril, sistemas de produção.

Setores de Aplicação Produção de alimentos, agropecuária e florestas.

Objetivos Buscar soluções sustentáveis na produção animal com abordagem sob aspectos ambiental, social e econômico, por meio de desenvolvimento de pesquisas científicas, gerando tecnologias e preparando agentes de mudança e formadores de opinião que serão responsáveis por redução de impacto no setor produtivo animal para gerações futuras.

Breve Descrição Em virtude da complexidade de temas que envolvem os sistemas de produção agrossilvipastoris, o projeto tem caráter multidisciplinar e interinstitucional, contando com a colaboração de professores pesquisadores do Brasil e Exterior. Entre as pesquisas desenvolvidas pela equipe destaca-se: **1** *Influência de um sistema silvipastoril estabelecido no bioma cerrado sobre a ciclagem de nutrientes, atributos do solo, da forrageira e do armazenamento de carbono*; **2** *Sistema silvipastoril com Brachiaria brizantha cv. marandu e árvores leguminosas Pterodon emarginatus – sucupira branca: uma abordagem sob aspectos climáticos, forrageira, solos, arbórea e comportamento de bovinos*; **3** *Helminthoses gastrintestinais e desenvolvimento ponderal de bovinos em pastejo rotacionado sob sistema silvipastoril e tradicional*; **4** *Avaliação de um sistema silvipastoril, em um bioma do cerrado, constituído da arbórea Eucalyptus (eucalípto), nos atributos do solo, da forrageira, no microclima local e no comportamento animal*; **5** *Sombreamento e fertilização nitrogenada sobre atributos de solos e produtivos da Brachiaria brizantha cv. Marandu*; **6** *Parâmetros produtivos do consórcio sorgo-braquiaria brizantha e valor nutricional da silagem*. Os resultados obtidos têm sinalizado que a integração de culturas, arbóreas e pecuária, tem potencial promissor na ocupação racional do solo, atendendo as exigências da população atual, garantindo as necessidades das gerações futuras

> Evaluation, improvement, incentives for adoption of silvopastoral systems in Brazil

Coordinator Prof. Angela Maria Lana Quintao

Unit School of Veterinary

Department Animal Science

Courses Veterinary

> Contacts

lana@vet.ufmg.br

55 31 3409-2202

www.vet.ufmg.br

> Project Information

Knowledge Area Animal production.

Keywords sustainability, environment, integration, silvopastoral system, production systems.

Sectors of Application Production of food, agriculture and forests.

Objective Seeking solutions to sustainable animal production approach in environmental, social and economic development through scientific research, generating technologies and preparing change agents and opinion leaders who will be responsible for reducing impact on the productive sector animal for generations future.

Brief Description Due to the complexity of issues involving agroforestry production systems, this project has a multidisciplinary and interinstitutional, and count with collaboration of faculty researchers in Brazil and abroad. Among the studies developed by the team stands out: **1** Influence of a silvopastoral system established in the cerrado on nutrient cycling, soil properties, forage and storage of carbon, **2** silvopastoral system with *Brachiaria brizantha* . palisade and leguminous trees *Pterodon emarginatus* - sucupira white: an approach under consideration of climate, forage, soil, trees and cattle behavior; **3** weight development and gastrointestinal helminths of cattle in a rotational grazing system under silvopasture and traditional; **4** Evaluation of a silvopastoral system in a cerrado biome, consisting of Eucalyptus tree (*Eucalyptus*), the attributes of soil, forage in the local microclimate and animal behavior; **5** Shading and nitrogen fertilization on soil attributes and productive *Brachiaria brizantha* cv. Marandu; **6** Parameters productive *Brachiaria brizantha* intercropping sorghum and nutritional value of silage.

The results have signaled that the integration of crops, trees and livestock, has promising potential in rational land occupation, meeting the requirements of the current population, ensuring the needs of future generations.

> Análise de processos socioespaciais urbanos: teoria, metodologia, prática e ensino

Responsável Prof. Geraldo Magela Costa

Unidade Instituto de Geociências

Departamento Geografia

Cursos Programa de Pós-Graduação em Geografia, Licenciatura e Bacharelado em Geografia

> Contatos

gemcosta.bhz@terra.com.br

55 31 3409-5430

www.igc.ufmg.br

> Informações do projeto

Área do Conhecimento Planejamento urbano e regional, geografia urbana.

Palavras-Chave processos socioespaciais, teoria urbana, metodologia.

Setores de Aplicação Políticas urbanas, ensino.

Objetivos O projeto tem por objetivo o desenvolvimento de pesquisas que envolvem a relação entre teoria, metodologia, prática e ensino sobre os processos socioespaciais urbanos.

Breve Descrição Entende-se por processos socioespaciais aqueles que cobrem um amplo espectro que tem início com a produção social do espaço no capitalismo, passando pelas formas de sua estruturação funcional e territorial (social) e chegando às formas de intervenção sobre esta estruturação, especialmente pelo poder público, por meio do planejamento e da gestão. O projeto dá continuidade a outros anteriores que procuram avançar na busca do conhecimento nas áreas do planejamento urbano e regional e da geografia urbana. Esta busca tem se constituído de fato em um projeto de vida acadêmica que venho desenvolvendo desde que entrei para a Universidade em fins dos anos 1980. O projeto, além de dar continuidade a esta prática de pesquisa própria, conta com a participação de doutorandos, mestrandos e bolsistas de iniciação científica. O objeto de observação empírica continuará sendo essencialmente o processo de urbanização/metropolização de Belo Horizonte. O projeto conta com financiamento do CNPq. O projeto integra o Grupo de Pesquisa Processos espaciais e sócio-ambientais análise urbana e regional e dinâmica populacional, ativo desde 1993 e cadastrado no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil – CNPq.

> Analysis of urban sociospatial processes: theory, methodology, praxis and education

Coordinator Prof. Geraldo Magela Costa

Unit Geosciences Institute

Department Geography

Courses Graduate and undergraduate courses in Geography

> Contacts

gemcosta.bhz@terra.com.br

55 31 3409-5430

www.igc.ufmg.br

> Project Information

Area of Knowledge Urban and regional planning, urban geography.

Keywords sociospatial processes, urban theory, methodology.

Application Sectors Urban policies, education.

Objectives The project aims at developing research dealing with urban sociospatial processes and the relations between theory, methodology, praxis and education.

Abstract Sociospatial processes are those related to the social production of space under capitalism, to the forms of territorial (social) and functional structuring, and to the forms of public intervention by means of planning. The Project is a continuation of previous projects and constitute an attempt to make a move forward in the established knowledge in the fields of urban and regional planning and urban geography. Such aim constitutes a life project pursued since I first entered the University in the late 1980s. The project involves doctoral and master and undergraduate students. The object of empirical observation is the urbanization/metropolization process of Belo Horizonte.

The Project has the financial support of CNPq. The project is part of the activities of the Spatial and Socioenvironmental Processes Research Group: urban and regional analysis and population dynamics, active since 1993, and registered at the CNPq Brazilian Research Groups Directory.

> Cartografias urbanas (projeto do Centro de Convergências de Novas Mídias CCNM-UFMG)

Responsável Profa. Regina Helena

Alves da Silva

Unidade FAFICH

Departamento História

Cursos História e Comunicação Social

> Contatos

regina.helena@gmail.com

55 31 8878-2694

www.ccnm.org.br

> Informações do projeto

Área do Conhecimento História

contemporânea – práticas comunicativas.

Palavras-Chave novas tecnologias,
cartografia urbana, democracia participativa,
novas mídias, circuitos comunicativos.

Setores de Aplicação Urbanismo,
planejamento urbano, comunicação social.

Objetivos Sistematizar e elaborar uma metodologia de reconhecimento e apropriação do espaço, a partir do uso das tecnologias da informação e comunicação que, ao mesmo tempo, apresentasse consistência e abertura para o diálogo com os diferentes contextos de replicação metodológica.

Breve Descrição O projeto traz o desafio de buscar conceitos e formas de abordagem que podem dar conta de um espaço sempre em construção, de uma sociabilidade em movimento, dado trânsito dos sujeitos pelo espaço, e a transitoriedade das relações. Nossa proposta é abrir a possibilidade de se pensar os fenômenos do cotidiano urbano em sua instabilidade e fragmentação, sem, contudo perder de vista sua importância como arranjos de sentidos que, para além da fragmentação, permitem aos homens significar os diversos espaços que compõem a cidade. Assim, a dimensão temporal, ou das múltiplas temporalidades tornou-se fundamental. Os usos do espaço são condicionados pelos ritmos da cidade. A partir disto, o espaço urbano se constitui em objeto social e os ritmos de vida devem ser analisados em sua dimensão social. Um espaço na rua, um ponto na calçada transforma-se em algo que não está previsto na sua construção e isto não estará sempre visível. O uso compartilhado que sujeitos e grupos fazem do espaço/tempo da cidade não está necessariamente fixado no espaço, embora possa se relacionar com ele de maneira regular. Abordados desta maneira, os usos são movimentos que instituem e apagam sentidos; territorializam e desterritorializam espaços na cidade.

> Urban cartographies (a New Media Convergence Centre CCNM-UFMG project)

Coordinator Profa. Regina Helena Alves da Silva

Unit School of Humanities and Philosophy

Department History

Courses History and Social Communication

> Contacts

regina.helena@gmail.com

55 31 8878-2694

www.ccnm.org.br

> Project Information

Area of Knowledge Contemporary history
– communicative practices .

Keywords new technologies, urban
cartography, participative democracy,
new media, communicative circuits.

Application Sectors Urbanism, urban planning,
social communication.

Objectives Codify and elaborate a space recognition and appropriation methodology, from the use of information and communication Technologies, that at the same time, brings forward consistency and openness to the dialog with different methodological replication contexts.

Abstract The Project brings about the challenge of searching concepts and ways to approach a space always under construction. The urban experience happens on the subjects transit through space, and the relations are marked by this transitoriness. Our proposal is to open the

possibility of thinking the urban everyday phenomena in their instability and fragmentation, however, keeping in mind its importance as arrays of meanings which, beyond fragmentation, permit to men signify the various spaces that make up the city. Thus the temporal dimension, or the one of the multiple temporalities became fundamental. The uses of the space are conditioned by the rhythms of the city. From this line of thought, the urban space is constituted as a social object and the rhythms of life must be analyzed in their social dimension. A space in the street, a spot in the sidewalk becomes something which is not foreseen in its construction and it will not be visible forever. The shared use that subjects and groups make of the city's space/time is not necessarily fixed on space, although it can be related with it in a regular way. Addressed this way, the uses are movements that institute and erase meanings; territorialize and deterritorialize spaces in the city.



> Mudanças climáticas e cidades

Rede Clima

Responsável Prof. Roberto Luiz do Carmo (UNICAMP) e Heloisa Soares de Moura Costa (UFMG – vice-coordenadora)

Unidade Instituto de Geociências

Departamento Geografia

Cursos Programa de Pós-Graduação em Geografia, Licenciatura e Bacharelado em Geografia

> Contatos

hsmcosta@ufmg.br

55 31 34095461

www.igc.ufmg.br

> Informações do projeto

Área do Conhecimento Planejamento urbano e regional, geografia urbana.

Palavras-Chave mudanças ambientais globais, política urbana, política ambiental.

Setores de Aplicação Políticas públicas, educação e pesquisa.

Objetivos A Rede Brasileira de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas Globais (Rede CLIMA) tem como objetivo principal *gerar e disseminar conhecimentos para que o Brasil possa responder aos desafios representados pelas causas e efeitos das mudanças climáticas globais*. A Rede Clima está organizada por sub-redes temáticas.

Breve Descrição A Sub-rede Mudanças Climáticas e Cidades (SrMCC) agrega cientistas sociais, demógrafos, geógrafos, urbanistas, economistas e engenheiros urbanos para tratar da mitigação das causas urbanas das mudanças climáticas; identificar as vulnerabilidades espaciais e sociais a essas mudanças; e propor medidas de adaptação para as mudanças previstas. Para tal, constitui sua agenda de trabalho: (1) um levantamento dos grupos, nacionais e internacionais, que se dedicam à temática; (2) a definição de prioridades de investigação; (3) a promoção de pesquisas novas, de sínteses e de avaliações de pesquisas realizadas e em andamento; e (4) a elaboração de uma estratégia de divulgação da temática junto às respectivas disciplinas, com o intuito de ampliar o número de pesquisadores neste campo. As prioridades incluem um esforço teórico e metodológico interdisciplinar para tratamento do papel das cidades nas mudanças climáticas e suas conseqüências para o planejamento e a gestão; atenção às diferenças de escala (região, tamanho de aglomeração urbana, posição na rede urbana brasileira, espaços intra-urbanos); avaliação das possibilidades de pesquisa colaborativa e interdisciplinar; e a divulgação e debate público das atividades da rede.

> *Climate changes and cities*

Coordinators Roberto Luiz do Carmo (UNICAMP) and Heloisa Soares de Moura Costa (UFMG – vice-coordinator)

Unit Geosciences Institute

Department Geography

Courses Graduate and undergraduate courses in Geography

> *Contacts*

hsmcosta@ufmg.br

55 31 34095461

www.igc.ufmg.br

> *Project Information*

Area of Knowledge Urban and regional planning, urban geography. **Keywords** global environmental change, urban policy, environmental policy.

Application Sectors Public policies, education and research.

Objectives The aims of the Global Climate Change Research Brazilian Network are to generate and spread knowledge that enables the country to respond to challenges posed by global climate changes. The network is organized in thematic sub-networks.

Abstract The sub-network Climate Changes and Cities aggregates social scientists, demographers, geographers, urbanists, planners, economists, and urban engineers to deal with mitigation of climate change causes; to identify social and spatial vulnerabilities to such changes; and to propose adaptation measures. Its work agenda includes: (1) an assessment of national and international groups working on the subject; (2) a definition of research priorities; (3) the promotion of new research, and the evaluation of ongoing research; and (4) a visibility strategy to promote the subject within the disciplines, in order to increase research on the field. Priorities include a theoretical and methodological effort to understand the role of cities in the climate change debate and the consequences to planning; attention to scale differences (regions, urban size, position within the urban network, intra-urban spaces); evaluation of collaborative and interdisciplinary research possibilities; and public debate of the network activities.

> Projeto Ecopolo Jequitinhonha Laboratório de Estudos Integrados em Arquitetura, Design e Estruturas (LADE)

Responsável Profa. Andréa Franco Pereira,
Profa. Roberta Vieira Gonçalves de Souza,
Prof. Edgar Vladimiro Mantilla Carrasco

Unidade Escola de Arquitetura

Departamento Tecnologia da Arquitetura
e do Urbanismo

> Contatos

andreafranco@ufmg.br

55 31 3409-8871 | 8551-3981

[http://dgp.cnpq.br/busca-operacional/
detalhegrupo.jsp?grupo=0333612JU4BLX6](http://dgp.cnpq.br/busca-operacional/detalhegrupo.jsp?grupo=0333612JU4BLX6)

> Informações do projeto

Área do Conhecimento Design

Palavras-Chave ecodesign; sustentabilidade;
conforto ambiental; inovação;
competitividade; desenvolvimento

Setores de Aplicação Fabricação de produtos
de madeira; produtos e serviços voltados
para a defesa e proteção do meio ambiente,
incluindo o desenvolvimento sustentado.

Objetivos Construção de uma estratégia de
desenvolvimento local que contemple a mel-
horia do produto fabricado por empresas do
setor de madeira e móveis do Vale do Jequit-
inhonha/MG. Alcançar maior profissionalização,
criação de uma identidade local e diversifica-

ção da produção, por meio da atualização do
conhecimento dos empresários e emprega-
dos, da otimização do uso dos materiais e da
adequação dos produtos fabricados às exigên-
cias normativas e de conformidade.

Breve Descrição O trabalho realizado teve
como fundamento a construção por pesqui-
sadores e empresários, do desenvolvimento
local, observando-se a melhoria do produto
fabricado em madeira de eucalipto, através da
atualização do conhecimento dos empresários
e empregados, da otimização do uso dos mate-
riais e da adequação dos produtos fabricados
às exigências normativas e de conformidade. O
resultado dos projetos culminou na formação
do *Ecopolo Jequitinhonha*, consórcio formado
por 5 empresas com o objetivo de atender a
demanda do mercado moveleiro e arquitetô-
nico, como também de objetos diversos pro-
duzidos em madeira. São produtos fabricados
a partir de matéria-prima renovável e artefatos
feitos com resíduos de madeira das próprias
empresas, colocando em evidência a preocu-
pação com o ciclo de vida dos materiais utiliza-
dos. Os produtos empregam exclusivamente
madeira de eucalipto, ou seja, madeira oriunda
de florestas plantadas. Outros insumos são uti-
lizados com a preocupação de causar menor
impacto ambiental, além de valorizar a identi-
dade regional, tal como o uso de trançados de
fibras naturais nativas, feitos por artesãs locais.

> Jequitinhonha Valley Ecopole Laboratory of Integrated Studies in Architecture, Design and Structures (LADE)

Coordinators Prof. Andréa Franco Pereira,
Prof. Roberta Vieira Gonçalves de Souza,
Prof. Edgar Vladimiro Mantilla Carrasco

Unit School of Architecture

Department Architecture and Urbanism
Technology

> Contacts

andreafranco@ufmg.br

55 31 3409-8871 | 8551-3981

[http://dgp.cnpq.br/busca-operacional/
detalhegrupo.jsp?grupo=0333612JU4BLX6](http://dgp.cnpq.br/busca-operacional/detalhegrupo.jsp?grupo=0333612JU4BLX6)

> Project Information

Area of Knowledge Design

Keywords eco-design; sustainability;
environmental comfort; innovation;
competitiveness; development.

Application Sectors Wood and timber
product manufacturing, Environmental
protection goods and services, including
sustained development.

Objectives Construction of a local development
strategy that contemplates the betterment of
products manufactured by timber and furni-
ture sector companies at Jequitinhonha Valley,
Minas Gerais. Reaching better professionaliza-
tion, creation of a local identity, and product

*diversification, through entrepreneurs' and
employees' knowledge update, use of materials
optimization and product adequacy to stand-
ards and regulations.*

Abstract *The work was based on collaboration
between researchers and local entrepreneurs,
looking at improvements of eucalyptus wood
products, through entrepreneurs' and employ-
ees' knowledge update, resource optimization,
and product adequacy to standards and regu-
lations. The result of the research projects lead
to Jequitinhonha Ecopole, a consortium made
by 5 companies with the purpose of meeting
furniture and architecture marketing demands,
as well as several wood made products. These
products are made from renewable raw mate-
rial and artifacts are made from timber residue,
putting at evidence the concern with life cycle
of applied materials. The materials employed
are exclusively eucalyptus timber, that is, origi-
nated in planted forests. Other input are applied
with concern in causing a lesser environmental
impact, besides valuing regional identity, such
as woven natural fibers, made by local arti-
sans. During the research projects developed
throughout this period, we sought the strength-
ening of companies at Jequitinhonha Valley as
a reference in sustainable production, not only
for furniture, but eucalyptus hardwood prod-
ucts, seeking to increase the pole's competitive-
ness in a national and even international level.*

> URBANAT – Urbanização, natureza e política urbano-ambiental: olhares a partir de Belo Horizonte

Responsável Profa. Heloisa Soares de Moura Costa

Unidade Instituto de Geociências

Departamento Geografia

Cursos Programa de Pós-Graduação em Geografia; Licenciatura e Bacharelado em Geografia

> Contatos

hsmcosta@ufmg.br

55 31 3409-5461

www.igc.ufmg.br

> Informações do projeto

Área do Conhecimento Planejamento urbano e regional, geografia urbana.

Palavras-Chave política urbana, metropolização, conflitos ambientais.

Setores de Aplicação Políticas públicas.

Objetivos A pesquisa tem por objetivo contribuir para a discussão da produção social do espaço nas metrópoles brasileiras, a partir do estudo da sua dinâmica imobiliária, dos mecanismos regulatórios e das políticas públicas urbanas e ambientais, enfatizando as formas cada vez mais intensas de apropriação social da natureza.

Breve Descrição Tendo como recorte empírico a Região Metropolitana de Belo Horizonte (RMBH), são analisados os processos de ex-

pansão territorial e suas implicações. Partimos da hipótese que algumas das características constitutivas do processo de produção do espaço permanecem – tais como a periferização, a desigualdade socioespacial, a consolidação de espaços segregados pobres e ricos – enquanto outras tendências de maior diversidade socioespacial da urbanização representam aspectos novos, que podem vir a transformar as permanências identificadas. Este segundo aspecto é importante no momento atual em que novas definições da política habitacional nacional vem garantindo crescentes volumes de crédito para acesso à investimentos urbanos e habitação, particularmente a habitação de interesse social e das faixas de renda média, fazendo com que várias regiões da metrópole, em especial as periferias, recebam crescentes investimentos do chamado mercado formal e de regularização fundiária. O projeto aborda experiências de agricultura urbana na RMBH, como uma das formas de uso permeável do solo que potencializa a função social da propriedade e contribui para a criação de mecanismos de geração de trabalho e renda. O projeto, que dispõe de recursos do CNPq e integra o *Grupo de Pesquisa Processos Espaciais e Sócio-ambientais, Análise Urbana e Regional e Dinâmica Populacional*, ativo desde 1993 e cadastrado no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil – CNPq, abriga ainda análises de políticas ambientais em áreas metropolitanas, a exemplo da criação e manutenção de unidades de conservação e experiências de consórcios de bacias hidrográficas.

> URBANAT – Urbanization, nature and urban-environmental policies: some views from Belo Horizonte

Coordinator Prof. Heloisa Soares de Moura Costa

Unit Geosciences Institute

Department Geography

Courses graduate and undergraduate courses in Geography

> Contacts

hsmcosta@ufmg.br

55 31 3409-5461

www.igc.ufmg.br

> Project Information

Area of Knowledge Urban and regional planning, urban geography.

Keywords urban policy, metropolis, environmental conflicts.

Application Sectors Public policies.

Objectives Contribute to the discussion of the social production of space in the Brazilian metropolis, by means of the analysis of its real estate dynamics and the urban and environmental policies. Emphasis is given to the increasingly intense forms of social appropriation of nature.

Abstract Based on empirical evidence from the Belo Horizonte Metropolitan Region, the processes of territorial expansion and their implication are analysed. We depart from the hypothesis that some intrinsic features of the process of production of space remain – such as peripheral urbanization, sociospatial inequalities, segregation – while tendencies related socio-spatial diversity of urbanization appear as new aspects, which might transform the more persistent features. The latter is important at present since new national housing policies have channeled large amounts of credit for urban investments and social and middle-income housing projects, which were so far outside the reach of official policies. As a consequence several areas specially in the periphery receive formal housing and land regularization projects. The research project focus on urban agriculture experiences in the metropolitan region, as an activity with the potential of guaranteeing principles of social function of property, and work and income generation strategies. The project analyses metropolitan environmental policies such as the creation of conservation units and watershed consortium experiences. The Project involves graduate and undergraduate students and is sponsored by CNPq. The project is part of the activities of the Spatial and Socio-environmental Processes Research Group: urban and regional analysis and population dynamics, active since 1993, and registered at the CNPq Brazilian Research Groups Directory.

> Métodos cromatográficos aplicados à análise ambiental

Responsável Zenilda de Lourdes Cardeal

Unidade ICEx

Departamento Química

Cursos Química

> Contatos

zenilda@ufmg.br

55 31 3409-5725

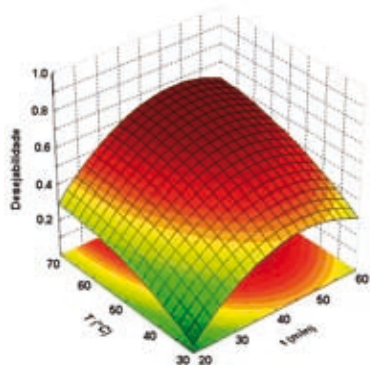
www.qui.ufmg.br/

> Informações do projeto

Área do Conhecimento Ciências Exatas e da Terra – Química Ambiental.

Palavras-Chave química ambiental, substâncias tóxicas, análise de traços.

Setores de Aplicação Saúde ambiental e ocupacional.



Objetivos Desenvolver e validar métodos para análise ambiental de traços; Avaliar a qualidade dos compartimentos ambientais em relação à presença de substâncias tóxicas xenobióticas; Avaliar a exposição humana a agentes tóxicos.

Breve Descrição São desenvolvidos e validados métodos cromatográficos para análise de substâncias orgânicas tóxicas presentes nos principais compartimentos ambientais. Estes métodos são aplicados na monitorização e avaliação da exposição ambiental e ocupacional.

> Chromatographic methods applied to environmental analysis

Coordinator Zenilda de Lourdes Cardeal

Unit Instituto de Ciências Exatas

Department Chemistry

Courses Chemistry

> Contacts

zenilda@ufmg.br

55 31 3409-5725

www.qui.ufmg.br/

> Project Information

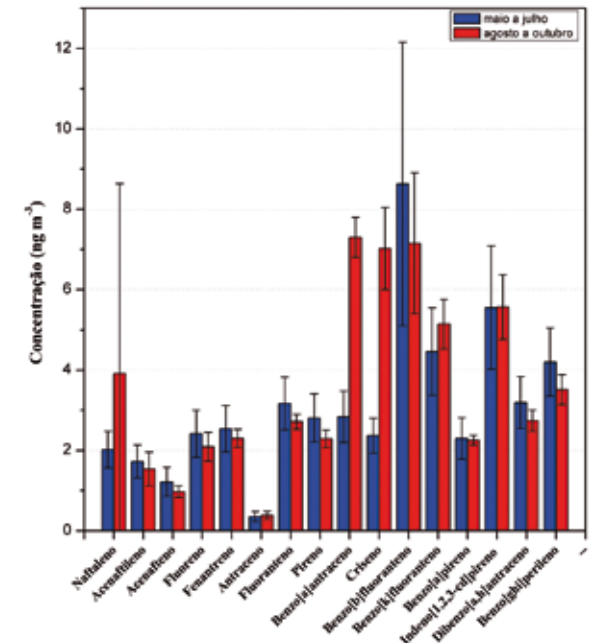
Area of Knowledge Exact and Earth Sciences – Environmental Chemistry.

Keywords environmental chemistry, toxic substances, trace analysis.

Application Sectors Environmental and occupational health.

Objectives Develop and validate methods for environmental trace analysis; Assessing the quality of the environmental compartments for the presence of toxic xenobiotic; Assessing human exposure to toxic agents.

Abstract Chromatographic methods are developed and validated for analysis of toxic organic substances present in the main environmental compartments. These methods are applied in monitoring and evaluation of environmental and occupational exposure.





m

PROPLAN
PRÓ-REITORIA
DE PLANEJAMENTO

UF *m* G
UNIVERSIDADE FEDERAL
DE MINAS GERAIS