



Conferência de Digitação Projeto de Pesquisa

Ano Base 2012

Instituição: UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Programa: 33002010013P4 - GEOCIÊNCIAS (MINERALOGIA E PETROLOGIA)

LINHA DE PESQUISA Mineralogia geral, analítica e aplicada.

Identificação

Nome: Análise química de minerais e outros materiais inorgânicos: novas rotinas analíticas por EPMA.

Ano Início: 2001

Natureza: Pesquisa

Situação: Em Andamento

Área de Concentração: Mineralogia Experimental e Aplicada

Alunos Envolvidos

Graduação: 0

Especialização: 0

Mest. Acadêmico: 0

Mest. Profissional: 0

Doutorado: 0

Descrição: Em vista de demandas dos usuários do laboratório de Microsonda Eletrônica, são desenvolvidas novas rotinas para análises de fases minerais ou materiais inorgânicos artificiais.

Equipe

Nome	Categoria	Responsável
CELSO DE BARROS GOMES	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
EXCELSO RUBERTI	Docente	<input checked="" type="checkbox"/>
SILVIO ROBERTO FARIAS VLACH	Docente	<input type="checkbox"/>
MARCOS MANSUETO	Participante Externo	<input type="checkbox"/>

Financiadores

Financiador	UF	Natureza	Classificação
FAPESP	SP	Bolsa	Fundação Estadual de Apoio à
CNPq-PIBIC	DF	Bolsa	Órgão Federal

LINHA DE PESQUISA Mineralogia geral, analítica e aplicada.

Identificação

Nome: Caracterização de Espécies Mineraias Brasileiras Novas e Raras.

Ano Início: 2012

Natureza: Pesquisa

Situação: Em Andamento

Área de Concentração: Mineralogia Experimental e Aplicada

Alunos Envolvidos

Graduação: 0

Especialização: 0

Mest. Acadêmico: 1

Mest. Profissional: 0

Doutorado: 0

Descrição: O estudo de minerais novos e raros do Brasil visa aumentar o conhecimento mineralógico atual, através de pesquisas que incluem a determinação de estruturas cristalinas (resolução pelo método direto ou refinamento pelo método de Rietveld) e solução de problemas de nomenclatura mineralógica. Estudos referentes ao relacionamento entre estes minerais e suas associações (assembléias, rochas, gênese, paragênese) também fazem parte deste projeto. A descrição completa de minerais novos do Brasil, de acordo com os padrões da Commission on New Minerals, Nomenclature and Classification (CNMNC) da International Mineralogical Association (IMA) será efetuada, com submissão de propostas de nomenclatura. Para execução deste projeto, serão realizados trabalhos com amostras já coletadas em diversas ocorrências brasileiras, bem como com amostras-tipo, algumas já obtidas e outras a obter por intercâmbio com museus, e amostras obtidas durante novos trabalhos de campo a serem realizados. As principais rochas fornecedoras de minerais, onde já foram desenvolvidos estudos em etapas anteriores, são pegmatitos graníticos de diversas localidades de Minas Gerais, além do carbonatito de Cajati, em São Paulo. Pesquisas de Iniciação Científica, Treinamento Técnico, Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado, relacionadas ao assunto deverão ser levadas a efeito.

Equipe

Nome	Categoria	Responsável
DANIEL ATENCIO	Docente	<input checked="" type="checkbox"/>
JOSÉ MOACYR VIANNA COUTINHO	Participante Externo	<input type="checkbox"/>



Conferência de Digitação Projeto de Pesquisa

Ano Base 2012

Instituição: UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Programa: 33002010013P4 - GEOCIÊNCIAS (MINERALOGIA E PETROLOGIA)

Equipe

Nome	Categoria	Responsável
MARCELO BARBOSA DE ANDRADE	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
PAULO ANSELMO MATIOLI	Discente	<input type="checkbox"/>
THAMIRES LISBOA DE SOUZA	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
RUBIA DE SOUZA SERAFIM	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
PAULO CÉSAR PEREIRA DAS NEVES	Participante Externo	<input type="checkbox"/>

Financiadores

Financiador	UF	Natureza	Classificação
FAPESP	SP	Auxílio Financeiro	Fundação Estadual de Apoio à

LINHA DE PESQUISA Mineralogia geral, analítica e aplicada.**Identificação****Nome:** Estudo da reação álcali agregado no Brasil.**Ano Início:** 1993**Natureza:** Pesquisa**Situação:** Em Andamento**Área de Concentração:** Mineralogia Experimental e Aplicada**Alunos Envolvidos****Graduação:** 1**Especialização:** 0**Mest. Acadêmico:** 2**Mest. Profissional:** 0**Doutorado:** 0

Descrição: Objetiva o estudo sistemático de obras de concreto de barragem e de obras civis, com suspeitas de reação para melhor caracterização da natureza dos agregados utilizados e a evolução dos produtos de reação formados, utilizando técnicas microscópicas convencionais, microscopia eletrônica de varredura com EDS, difratometria de raios X, análises químicas e ensaios físico-mecânicos de expansão

Equipe

Nome	Categoria	Responsável
YUSHIRO KIHARA	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
ELENO DE PAULA RODRIGUES	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
FÁBIO RAMOS DIAS DE ANDRADE	Docente	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTÔNIO F. BATTAGIN	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
LUIS SCANDIUZZI	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
MARCELO PECCHIO	Discente	<input type="checkbox"/>
IDEVAL SOUZA COSTA	Discente	<input type="checkbox"/>
FRANCY RÓXANA QUIROZ VALLE	Discente	<input type="checkbox"/>

Financiadores

Financiador	UF	Natureza	Classificação
CNPq	DF	Bolsa	Órgão Federal



Conferência de Digitação Projeto de Pesquisa

Ano Base 2012

Instituição: UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Programa: 33002010013P4 - GEOCIÊNCIAS (MINERALOGIA E PETROLOGIA)

Financiadores

Financiador	UF	Natureza	Classificação
FAPESP	SP	Auxílio Financeiro	Fundação Estadual de Apoio à
Pró-Reitoria de Graduação	SP	Bolsa	Outra

LINHA DE PESQUISA Mineralogia geral, analítica e aplicada.**Identificação****Nome:** Gemas do Brasil.**Ano Início:** 2001**Natureza:** Pesquisa**Situação:** Em Andamento**Área de Concentração:** Mineralogia Experimental e Aplicada**Alunos Envolvidos****Graduação:** 0**Especialização:** 0**Mest. Acadêmico:** 2**Mest. Profissional:** 0**Doutorado:** 2

Descrição: Pretende-se fazer um levantamento de todas as ocorrências de gemas no Brasil, incluindo a geologia, petrologia e mineralogia, além do seu potencial econômico. Assim será montada uma "Gemateca" de gemas brasileiras, facilitando questões de determinação de procedência.

Equipe

Nome	Categoria	Responsável
DARCY PEDRO SVISERO	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
RAINER ALOYS SCHULTZ-GÜTTLER	Docente	<input checked="" type="checkbox"/>
JOSÉ BARBOSA DE MADUREIRA FILHO	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
DANIEL ATENCIO	Docente	<input type="checkbox"/>
PAULO ROBERTO FERREIRA DE ALBUQUERQUE	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
TATIANA RUIZ CAVALLARO CORDIOLI	Discente	<input type="checkbox"/>
FERNANDO DE MATTOS COELHO	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
SUANN ETHEL LEE CHON	Discente	<input type="checkbox"/>
ANGELA VIDO NADUR	Discente	<input type="checkbox"/>
MONICA CORREA	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
CASSANDRA TERRA BARBOSA	Discente	<input type="checkbox"/>

Financiadores

Financiador	UF	Natureza	Classificação
CAPES - DS	DF	Bolsa	Órgão Federal
CNPq-PIBIC	DF	Bolsa	Órgão Federal



Conferência de Digitação Projeto de Pesquisa

Ano Base 2012

Instituição: UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Programa: 33002010013P4 - GEOCIÊNCIAS (MINERALOGIA E PETROLOGIA)

LINHA DE PESQUISA Mineralogia geral, analítica e aplicada.

Identificação

Nome: Geoquímica, analítica e desenvolvimento de novas rotinas analíticas por ICPMS, ICPAES e FRX.

Ano Início: 2001

Natureza: Pesquisa

Situação: Em Andamento

Área de Concentração: Mineralogia Experimental e Aplicada

Alunos Envolvidos

Graduação: 0

Especialização: 0

Mest. Acadêmico: 0

Mest. Profissional: 0

Doutorado: 1

Descrição: Os laboratórios e geoquímica analítica associados ao programa (ICPMS, ICPAES, FRX) desenvolvem rotinas que exploram novos equipamentos e novas aplicações demandadas por pesquisadores do IGc/USP e outras instituições de pesquisa. Participam do desenvolvimento os docentes responsáveis, técnicos de nível superior e discentes.

Equipe

Nome	Categoria	Responsável
VICENTE ANTONIO VITÓRIO GIRARDI	Docente	<input type="checkbox"/>
CELSO DE BARROS GOMES	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
VALDECIR DE ASSIS JANASI	Docente	<input type="checkbox"/>
HORSTPETER HERBERTO GUSTAVO JOSÉ ULBRICH	Docente	<input checked="" type="checkbox"/>
CIRO TEIXEIRA CORREIA	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
SANDRA ANDRADE	Discente	<input type="checkbox"/>
GERGELY ANDRES JULIO SZABÓ	Docente	<input type="checkbox"/>
PAULO ERNESTO MORI	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
MARINÊS L. SILVA	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
JOSÉ PAULO SERTEK	Participante Externo	<input type="checkbox"/>

Financiadores

Financiador	UF	Natureza	Classificação
CNPq	DF	Bolsa	Órgão Federal
FAPESP	SP	Auxílio Financeiro	Fundação Estadual de Apoio à

LINHA DE PESQUISA Mineralogia geral, analítica e aplicada.

Identificação

Nome: Minerais novos do Brasil: caracterização cristalóquímica e síntese.

Ano Início: 2009

Natureza: Pesquisa

Situação: Em Andamento

Área de Concentração: Mineralogia Experimental e Aplicada

Alunos Envolvidos

Graduação: 1

Especialização: 0

Mest. Acadêmico: 1

Mest. Profissional: 0

Doutorado: 0

Descrição: Neste projeto, objetiva-se efetuar a descrição completa de minerais novos do Brasil, de acordo com os padrões da International Mineralogical Association (IMA), com submissão de propostas à Comissão on New Minerals, Nomenclature and Classification (CNMNC) da IMA. O estudo de minerais descritos pela primeira vez no Brasil e suas paragêneses visa aumentar o conhecimento mineralógico atual, através de pesquisas que envolvem, também, a determinação de estruturas cristalinas (resolução pelo método direto ou refinamento pelo método de Rietveld) e resolução de problemas de nomenclatura mineralógica. Pretende-se ainda contribuir com estudos referentes ao relacionamento entre estes minerais e suas associações (asmbléias, rochas, gênese, paragênese). Experimentos de síntese também serão levados a efeito. Para execução deste projeto, serão realizados trabalhos com amostras já coletadas em diversas ocorrências brasileiras, bem como com amostras-tipo, algumas já obtidas e outras a obter por intercâmbio com museus, e amostras obtidas durante novos trabalhos de campo em localidades brasileiras. As principais rochas fornecedoras de minerais, onde já foram desenvolvidos estudos em etapas anteriores, são pegmatitos graníticos de diversas localidades de Minas Gerais, além do carbonatito de Cajati,



Conferência de Digitação

Projeto de Pesquisa

Ano Base 2012

Instituição: UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Programa: 33002010013P4 - GEOCIÊNCIAS (MINERALOGIA E PETROLOGIA)

em São Paulo. Pesquisas de Iniciação Científica, Treinamento Técnico, Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado relacionadas ao assunto deverão ser levadas a efeito.

Equipe

Nome	Categoria	Responsável
DANIEL ATENCIO	Docente	<input checked="" type="checkbox"/>
JOSÉ MOACYR VIANNA COUTINHO	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
MARCELO BARBOSA DE ANDRADE	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
CAIO CHRISTOFOLLETTI	Participante Externo	<input type="checkbox"/>
PAULO ANSELMO MATIOLI	Discente	<input type="checkbox"/>
RENATO DE ASSIS BARROS	Discente	<input type="checkbox"/>

Financiadores

Financiador	UF	Natureza	Classificação
FAPESP	SP	Auxilio Financeiro	Fundação Estadual de Apoio à