

Este levantamento foi realizado a partir de indicações do coordenador e autores do Núcleo Temático e com base nos diretórios de pesquisa do CNPq, buscando-se, na medida do possível, assegurar uma representatividade pelas diferentes especialidades e regiões do país. As indicações são apenas amostras de alguns grupos de pesquisa atuantes.

**NOME DO GRUPO**

QUÍMICA DE COMPOSTOS  
ORGANOMETÁLICOS E  
DE COORDENAÇÃO

**LÍDERES DO GRUPO**

MARIA DOMINGUES VARGAS  
MAURICIO LANZMASTER

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Carbonilas metálicas polinucleares de irídio e heterometálicas de irídio e ródio/ouro/platina: estudos sintéticos, cinéticos e catalíticos; Complexos metálicos de naftoquinonas e estudos de suas propriedades farmacológicas; Estudos DFT da fluxionalidade de carbonilas metálicas trinucleares do grupo do ferro; Síntese e avaliação farmacológica de derivados ferrocênicos

**INSTITUIÇÃO**

UFF

**ENDEREÇO**

Outeiro de São João Batista, s/n,  
Campus do Valonguinho – Centro  
CEP: 24020-150 – Niterói – RJ  
Tel: (21) 2629-2225

**NOME DO GRUPO**

ANÁLISE POR INJEÇÃO EM FLUXO  
E SENSORES QUÍMICOS

**LÍDERES DO GRUPO**

ORLANDO FATIBELLO FILHO  
RONALDO CENSI FARIA

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Análise por injeção em fluxo;  
Biossensores e sensores

**INSTITUIÇÃO**

UFSCar

**ENDEREÇO**

Rod. Washington Luiz, km 235  
Campus Universitário  
CEP: 13560-970 – São Carlos – SP  
Tel: (16) 3351-8098

**NOME DO GRUPO**

CENTRO INTERDISCIPLINAR  
DE ENERGIA E AMBIENTE

**LÍDERES DO GRUPO**

JAILSON BITTENCOURT DE ANDRADE  
MILTON JOSÉ PORSANI

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA;  
QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Combustíveis fósseis e provenientes da biomassa; Geração e uso eco-eficiente de energia; Impactos ambientais na atmosfera, litosfera, hidrosfera e na vida; Nanotecnologia e materiais avançados; Tecnologias limpas

**INSTITUIÇÃO**

UFBA

**ENDEREÇO**

R. Basílio da Gama, s/n – Canela  
CEP: 40110-040 – Salvador – BA  
Tel: (71) 3283-8530

**NOME DO GRUPO**

DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS E  
MOLÉCULAS BIOLÓGICAMENTE ATIVAS  
EM SÍNTESE ORGÂNICA

**LÍDERES DO GRUPO**

MARIA CECÍLIA BASTOS VIEIRA DE SOUZA  
VITOR FRANCISCO FERREIRA

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Desenvolvimento de novos auxiliares e catalisadores quirais; Diazo composto em síntese orgânica; Síntese assimétrica de substâncias biologicamente ativas

**INSTITUIÇÃO**

UFF

**ENDEREÇO**

Outeiro de São João Batista, s/n,  
Campus do Valonguinho – Centro  
CEP: 24020-150 – Niterói – RJ  
Tel: (21) 2629-2345

**NOME DO GRUPO**

GRUPO DE BIOINORGÂNICA  
E EQUILÍBRIO

**LÍDERES DO GRUPO**

ADEMIR NEVES  
BRUNO SZPOGANICZ

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Caracterização dos equilíbrios dos íons metálicos nas águas naturais e substâncias húmicas; Equilíbrio de açúcares e de compostos naturais com atividade hipoglicêmicas com íons metálicos

**INSTITUIÇÃO**

UFSC

**ENDEREÇO**

Campus Universitário  
Depto. Química – Trindade  
CEP: 88040-900 – Florianópolis – SC  
Tel: (48) 3721-6844

**NOME DO GRUPO**

GRUPO DE ANÁLISE INSTRUMENTAL  
APLICADA

**LÍDERES DO GRUPO**

ANA RITA DE ARAUJO NOGUEIRA  
JOAQUIM DA NOBREGA

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Análise em fluxo; Métodos  
espectroanalíticos; Preparo  
de amostra; Preparo de materiais  
de referência; Quimiometria;  
Tratamento de resíduos químicos

**INSTITUIÇÃO**

Embrapa

**ENDEREÇO**

Rod. Washington Luiz, km 234  
Fazenda Canchim – CEP: 13560-970  
São Carlos – SP Tel: (16) 3411-5600

**NOME DO GRUPO**

GRUPO DE CATALISE E MECANISMOS  
DE REAÇÕES ORGÂNICAS

**LÍDERES DO GRUPO**

FARUK NOME  
HUGO ALEJANDRO GALLARDO OLMEDO

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Aplicações e usos da biocatálise  
em meio orgânico; Catalise por  
superfícies carregadas em reações  
químicas; Estudos de modelos de  
catalise enzimática; Genômica  
estrutural; Processos fotoquímicos  
em interfaces carregadas

**INSTITUIÇÃO**

UFSC

**ENDEREÇO**

Campus Universitário  
Depto. Química – Trindade  
CEP: 88040-900 – Florianópolis – SC  
Tel: (48) 3721-6844

**NOME DO GRUPO**

GRUPO DE ELETROQUÍMICA

**LÍDERES DO GRUPO**

EDSON A. TICIANELLI  
ERNESTO RAFAEL GONZALEZ

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Conversão e armazenamento  
eletroquímico de energia;  
Desenvolvimento de materiais  
eletrodicos; Eletrocatalise; Eletroquímica  
ambiental; Estudos da interface  
eletrodo/solução; Reatores químicos e  
catalise heterogênea; Sistemas complexos  
e dinâmica não-linear

**INSTITUIÇÃO**

USP

**ENDEREÇO**

Av. Trabalhador São Carlense, 400  
Cx. Postal 780 – Centro  
CEP: 13560-970 São Carlos – SP  
Tel: (16) 3373-9951  
<http://www.iqsc.usp.br>

**NOME DO GRUPO**

FLUORESCÊNCIA MOLECULAR

**LÍDER DO GRUPO**

MARCELO H. GEHLEN

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Acompanhamento de cinética  
enzimática por métodos avançados  
de fluorescência; Desenvolvimento de  
marcadores fluorescentes poliméricos;  
Dinâmica estocástica em sistemas de  
confinamento molecular; Fluorescência  
e fotoquímica em nanopartículas e  
sistemas supramoleculares

**INSTITUIÇÃO**

USP

**ENDEREÇO**

Av. Trabalhador São Carlense, 400,  
Lab. 55 – Centro – CEP: 13566-590  
São Carlos – SP – Tel: (16) 3373-9928

**NOME DO GRUPO**

GRUPO DE CROMATOGRAFIA

**LÍDER DO GRUPO**

FERNANDO LANÇAS

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Alimentos; Cromatografia e  
eletroforese; Energia; Gestão  
de qualidade; Meio ambiente;  
Pesquisa e desenvolvimento em  
cromatografia; Saúde pública

**INSTITUIÇÃO**

USP

**ENDEREÇO**

Av. Trabalhador São Carlense, 400  
Centro – CEP: 13566-590  
São Carlos – SP – Tel: (16) 3373-9983

**NOME DO GRUPO**

GRUPO DE ESPECTROMETRIA, PREPARO  
DE AMOSTRAS E MECANIZACAO

**LÍDER DO GRUPO**

MARCO AURÉLIO ZEZZI ARRUDA

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Bioanalítica; Espectrometria atômica  
e de massas; Instrumentação e  
automação em química analítica;  
Pré-concentração; Preparo de  
amostras; Química ambiental

**INSTITUIÇÃO**

Unicamp

**ENDEREÇO**

Cidade Universitária Zeferino Vaz  
Barão Geraldo – CEP: 13083-970  
Campinas – SP – Tel: (19) 3521-3089

**NOME DO GRUPO**

GRUPO DE FÍSICO-QUÍMICO  
DE SOLUÇÕES DE POLÍMEROS  
E SURFATANTES

**LÍDER DO GRUPO**

WATSON LOH

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Equilíbrio de fases; Química  
coloidal; Química coloidal  
de petróleo; Termoquímica  
e métodos termoanalíticos

**INSTITUIÇÃO**

Unicamp

**ENDEREÇO**

Cidade Universitária Zeferino Vaz  
Barão Geraldo – CEP: 13083-970  
Campinas – SP Tel: (19) 3521-3148

**NOME DO GRUPO**

GRUPO DE PESQUISAS EM  
ANÁLISES CROMATOGRÁFICAS

**LÍDERES DO GRUPO**

MARTHA BOHRER ADAIME  
RENATO ZANELLA

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Avaliação da eficiência dos processos  
oxidativos avançados na degradação  
de pesticidas em águas de irrigação;  
Desenvolvimento de métodos  
analíticos para a determinação de  
resíduos de pesticidas em alimentos  
e água; Desenvolvimento de novas  
fases estacionárias para uso em  
cromatografia gasosa

**INSTITUIÇÃO**

UFSM

**ENDEREÇO**

Depto. Química, Prédio 17, Sala 1306  
Camobi – CEP: 97105-900  
Santa Maria – RS  
Tel: (55) 3220-8011

**NOME DO GRUPO**

HISTÓRIA DA QUÍMICA

**LÍDER DO GRUPO**

CARLOS ALBERTO L. FILGUEIRAS

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA;  
QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

História das ciências;  
História da química; Ensino

**INSTITUIÇÃO**

UFMG

**ENDEREÇO**

Depto. Química,  
Av. Antônio Carlos, 6627  
Pampulha – CEP: 31270-901  
Belo Horizonte – MG  
Tel: (31) 3409-5727

**NOME DO GRUPO**

GRUPO DE INSTRUMENTAÇÃO E  
AUTOMAÇÃO EM QUÍMICA ANALÍTICA

**LÍDERES DO GRUPO**

CÉLIO PASQUINI  
JARBAS JOSE RODRIGUES ROHWEDDER

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Automação e instrumentação em  
química analítica; Espectroscopia em  
Plasma Induzido por Laser (LIBS);  
Espectroscopia no Infravermelho  
Próximo (NIR); Microfabricação  
de sistemas e dispositivos analíticos;  
Sensores ópticos

**INSTITUIÇÃO**

Unicamp

**ENDEREÇO**

Instituto de Química  
Cx. Postal 6154 – Barão Geraldo  
CEP: 13084-971 – Campinas – SP  
Tel: (19) 3251-3136

**NOME DO GRUPO**

HISTÓRIA DA QUÍMICA

**LÍDER DO GRUPO**

RICARDO DE CARVALHO FERREIRA

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

História das ciências;  
História da química; Ensino

**INSTITUIÇÃO**

UFPE

**ENDEREÇO**

Depto. Química Fundamental, Cidade  
Universitária – CEP: 50670-901  
Recife – PE – Tel: (81) 21268440

**NOME DO GRUPO**

GRUPO DE PESQUISAS NA  
ÁREA DE SÍNTESE ORGÂNICA

**LÍDER DO GRUPO**

LUIZ CARLOS DIAS

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Cálculos teóricos de NBO em  
moléculas orgânicas; Controle da  
estereoquímica relativa em sistemas  
acíclicos; Estudos de ressonância  
magnética nuclear envolvendo espécies  
reativas; Síntese de produtos naturais  
com atividade farmacológica destacada

**INSTITUIÇÃO**

Unicamp

**ENDEREÇO**

Cidade Universitária Zeferino Vaz,  
Lab. Bloco D-366 – Barão Geraldo  
CEP: 13083-970 – Campinas – SP  
Tel: (19) 3521-3097

**NOME DO GRUPO**

LABORATÓRIO DE APOIO AO  
DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

**LÍDERES DO GRUPO**

FRANCISCO RADLER DE AQUINO NETO  
HENRIQUE MARCELO GUALBERTO  
PEREIRA

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Apoio ao desenvolvimento  
tecnológico; Análise de resíduos;  
Controle de dopagem; Geoquímica  
orgânica molecular e ambiental;  
Preparação de colunas e cromatografia

**INSTITUIÇÃO**

UFRJ

**ENDEREÇO**

Av. Athos da Silveira Ramos, 149,  
CT-Bl. A – Sala 607 – Ilha do Fundão  
CEP: 21941-909 – Rio de Janeiro – RJ  
Tel: (21) 2562-7134

**NOME DO GRUPO**

LABORATÓRIO DE CATÁLISE MOLECULAR

**LÍDERES DO GRUPO**

JAIRTON DUPONT  
OSVALDO DE LAZARO CASAGRANDE  
JUNIOR

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Catálise homogênea e bifásica;  
Design, síntese e caracterização de  
organometálicos; Líquidos iônicos;  
Polimerização catalítica de olefinas

**INSTITUIÇÃO**

UFRGS

**ENDEREÇO**

Av. Bento Gonçalves, 9500  
Agronomia – CEP: 91501-970 – Porto  
Alegre – RS – Tel: (51) 3308-6303

**NOME DO GRUPO**

LABORATÓRIO DE QUÍMICA  
DE MATERIAIS MOLECULARES

**LÍDER DO GRUPO**

HUMBERTO OSÓRIO STUMPF

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Nanomagnetismo molecular;  
Precusores de materiais moleculares  
para emprego em semicondutores;  
Química supramolecular na síntese  
de magnetos moleculares

**INSTITUIÇÃO**

UFMG

**ENDEREÇO**

Av. Antonio Carlos, 6627 – Pampulha  
CEP: 31270-901 – Belo Horizonte  
MG – Tel: (31) 3409-5743

**NOME DO GRUPO**

LABORATÓRIO DE AVALIAÇÃO E  
SÍNTESE DE SUBSTÂNCIAS BIOATIVAS

**LÍDERES DO GRUPO**

CARLOS ALBERTO MANSOUR FRAGA  
ELIEZER JESUS DE LACERDA BARREIRO

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Desenho, síntese e avaliação  
farmacológica de novos candidatos a  
fármacos; Síntese de fármacos genéricos

**INSTITUIÇÃO**

UFRJ

**ENDEREÇO**

Cidade Universitária, CCS  
Cx. Postal 68006 – Ilha do Fundão  
CEP: 21944-970 – Rio de Janeiro – RJ  
Tel: (21) 2562-6644

**NOME DO GRUPO**

LABORATÓRIO DE  
MODELAGEM MOLECULAR

**LÍDERES DO GRUPO**

MAGALY GIRÃO ALBUQUERQUE  
RICARDO BICCA DE ALENCASTRO

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

História da química no Brasil;  
Modelagem molecular do fator  
de crescimento vascular endotelial;  
Projetos independentes; Síntese e  
modelagem molecular de inibidores  
de HIV-protease

**INSTITUIÇÃO**

UFRJ

**ENDEREÇO**

Depto. Química Orgânica, Bl. A,  
Centro de Tecnologia, Sala 609  
Ilha do Fundão – CEP: 21949-900  
Rio de Janeiro – RJ  
Tel: (21) 2562-7132

**NOME DO GRUPO**

LABORATÓRIO DE REATIVIDADE  
DE HIDROCARBONETOS, BIOMASSA  
E CATÁLISE

**LÍDER DO GRUPO**

CLAUDIO DE ARAUJO MOTA

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Acidez de sólidos ácidos; Conversão  
de etanol; Conversão de gases do  
efeito estufa; Formação e reatividade  
de carbocátions sobre sólidos ácidos;  
Nanomateriais híbridos;  
Transformação química de glicerina

**INSTITUIÇÃO**

UFRJ

**ENDEREÇO**

Av. Athos da Silveira Ramos, 149  
Cidade Universitária  
CEP: 21941-909 – Rio de Janeiro – RJ  
Tel: (21) 2590-0990

**NOME DO GRUPO**

LABORATÓRIO DE SÍNTESE  
DE CATALISADORES E COMPOSTOS  
DE SELÊNIO BIOATIVOS

**LÍDER DO GRUPO**

ANTONIO BRAGA

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Síntese e aplicação de pequenas  
moléculas de selênio ou relúrio  
como miméticas de enzimas;  
Síntese e avaliação de compostos  
organocalcogênicos quirais  
derivados de aminoácidos

**INSTITUIÇÃO**

UFSC

**ENDEREÇO**

Campus Universitário  
Depto. Química – Trindade  
CEP: 88040-900 – Florianópolis – SC  
Tel: (48) 3721-6844

**NOME DO GRUPO**

PESQUISAS EM CROMATOGRAFIA  
LÍQUIDA: ANÁLISES DE AGROTÓXICOS  
E FÁRMACOS

**LÍDERES DO GRUPO**

CAROL COLLINS  
ISABEL CRISTINA SALES FONTES JARDIM

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Pesquisas em cromatografia líquida:  
análise de pesticidas e fármacos;  
Preparação e caracterização de fases  
estacionárias para cromatografia  
líquida de alta eficiência (Clac);  
Preparo de amostras para  
cromatografia gasosa e líquida

**INSTITUIÇÃO**

Unicamp

**ENDEREÇO**

Laboratório de Pesquisas em  
Cromatografia Líquida, BLA2  
Cx. Postal: 6154 – CEP: 13084-971  
Campinas – SP – Tel: (19) 3521-3061

**NOME DO GRUPO**

QUÍMICA DE COORDENAÇÃO  
AMBIENTAL E ESPECTROSCOPIA DE EPR

**LÍDERES DO GRUPO**

ANTONIO SALVIO MANGRICH  
IARA MESSERSCHMIDT

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Contribuição à aquisição de dados  
essenciais para avaliação global do  
sequestro de carbono; Espectroscopia  
de EPR; Química de coordenação com  
ligantes macromoleculares do ambiente

**INSTITUIÇÃO**

UFPR

**ENDEREÇO**

Centro Politécnico da UFPR,  
Cx. Postal: 19081 – Jd. das Américas  
CEP: 81531-980 Curitiba – PR –  
Tel: (41) 3361-3182

**NOME DO GRUPO**

QUÍMICA SUPRAMOLECULAR  
E NANOTECNOLOGIA

**LÍDERES DO GRUPO**

HENRIQUE EISI TOMA  
KOITI ARAKI

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Nanotecnologia supramolecular e  
dispositivos; Química supramolecular  
e nanotecnologia

**INSTITUIÇÃO**

USP

**ENDEREÇO**

Av. Prof. Lineu Prestes, 748  
Butantã – CEP: 05508-000  
São Paulo – SP – Tel: (11) 3091-8513

**NOME DO GRUPO**

SÍNTESE ORGÂNICA/SÍNTESE DE  
PRODUTOS NATURAIS

**LÍDER DO GRUPO**

RONALDO ALOISE PILLI

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Síntese de fármacos; Síntese de  
produtos naturais com atividade  
biológica; Síntese orgânica

**INSTITUIÇÃO**

Unicamp

**ENDEREÇO**

Cidade Universitária Zeferino Vaz  
Barão Geraldo – CEP: 13083-970  
Campinas – SP – Tel: (19) 3521-3083

**NOME DO GRUPO**

SÍNTESE, ESPECTROSCOPIA,  
MODELAGEM MOLECULAR E AVALIAÇÃO  
BIOLÓGICA DE COMPOSTOS BIOATIVOS

**LÍDER DO GRUPO**

JOSÉ DANIEL FIGUEROA VILLAR

**ÁREA PREDOMINANTE**

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; QUÍMICA

**LINHAS DE PESQUISA**

Compostos de coordenação, síntese,  
estrutura e bioinorgânica; Defesa contra  
guerra química e biológica; Metrologia  
química; Modelagem molecular em  
química medicinal; Novos  
antiparasitários e antibióticos; Produtos  
naturais; Ressonância magnética nuclear

**INSTITUIÇÃO**

IME

**ENDEREÇO**

Praça General Tibúrcio, 80 – Urca  
CEP: 22290-270 – Rio de Janeiro – RJ  
Tel: (21) 2546-7057