

**Instituto de Química de São Carlos - USP**

**Programa de Pós Graduação em Química** (<http://spgr.iqsc.usp.br/>)

**Avaliação CAPES - Programa: desempenho de alto padrão internacional**

**Nota máxima (7)**

**Vagas disponibilizadas por membros do Centro de Ciência e Tecnologia de BioRecursos – 2º Semestre de 2019**

**Mestrado (Me) e Doutorado (D)**

**Eder T. G. Cavalheiro**

Vagas: 2 Me, 2 D

Temas

\*Análise térmica de fármacos e aditivos alimentares

\*Desenvolvimento de eletrodos para análise de substancias com interesse farmaceutico, biológico e ambiental.

**Elisabete Assaf**

Vagas: 2 Me, 2 D

Temas

\* Biogás proveniente do tratamento anaeróbio de resíduos, ou seja reações de aproveitamento do metano e do dióxido de carbono:

- Reforma do CH<sub>4</sub> para produção de gás de síntese.
- Acoplamento oxidativo do metano.
- Transformação do metano em metanol
- Reação de hidrogenação do CO<sub>2</sub>.

**Elisabete Frollini**

Vagas: 1 Me, 1 D

Temas:

\*Uso de biomassa lignocelulósica abundantes no país em reações de hidrólise de biomassa lignocelulósica, via catálise enzimática (uma das etapas dos processos de obtenção de *bioetanol* )

\*Materiais poliméricos renováveis obtidos via eletrofição (*electrospinning*) e constituídos por fibras em escala nanométrica e submicrométrica, visando aplicações variadas.

\*Síntese de materiais poliméricos a partir de matéria prima renovável para uso em aplicações diversificadas, com destaque para compósitos

**André L. M. Porto**

Vagas: 1 D

Tema

\*Clonagem expressão de álcool desidrogenase para aplicação em biocatálise.

**Laudemir C. Varanda**

Vagas: 2 Me, 2 D

Temas

\*Nanomateriais Magnéticos Funcionalizados para aplicação biomédica e biotecnológica

\*Preparação e caracterização de nanomateriais híbridos

**Márcia Nitschke**

Vagas: 1 Me, 1 D

Tema

\*Biotensoativos

**Sérgio P. Campana Filho**

Vagas: 1 Me, 1 D

Tema

\*Biomateriais de base polimérica, com foco em whiskers de quitina, membranas, filmes e não tecidos à base de quitosana e derivados de diferentes naturezas (hidrofílicos, carregados ou não, hidrofóbicos e anfifílicos).

**Ubirajara P. Rodrigues Filho**

Vagas: 2 Me, 2 D

Temas

\*Hidroxiuretanas obtidas via fixação de CO<sub>2</sub> para compósitos estruturais, isolantes elétricos, adesivos médicos e odontológicos, filmes para curativos antimicrobianos, revestimentos para implantes médicos e odontológicos e filmes para fotônica;

\*Fotocatalisadores Nanoestruturados para sistemas antimicrobianos, tratamento de água, uso odontológico e fotônica.