

Carolina Keim

professor 3o grau na UFRJ

Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil | Ensino superior

Atual

UFRJ

Formação acadêmica

UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro

87

conexões

Localizar outra pessoa chamada Carolina Keim



Exemplo: [Carolina Keim](#)



Ana Carolina Benites Chohfi Keim

Gerente de relacionamento em busca de novas oportunidades Brasil



Carolina Keim Coutinho

--
Brasil

[Mais profissionais chamados Carolina Keim](#)

Visualize o perfil completo de Carolina. É grátis!

Seus colegas de trabalho e de classe, além de outros 400 milhões de profissionais, estão no LinkedIn.

[Visualize o perfil completo de Carolina](#)

Crachá de perfil público

Incluir este perfil do LinkedIn em outros sites

[Visualizar crachás de perfis](#)

Experiência

professor 3o grau

UFRJ

junho de 2004 – o momento (12 anos 6 meses)



Publicações

As pessoas também viram



Luísa Hoffmann

Pós-doutorando na Universidade Federal do Rio de Janeiro

Journal of Structural Biology 145: 254–262.

Autores: Carolina Keim

Keim, C. N., Martins, J. L., Abreu, F., Rosado, A., Farina, M., Lins de Barros, H., Borojevic, R. & Lins, U. (2004). Multicellular life cycle of magnetotactic prokaryotes. FEMS Microbiology Letters 240: 203-208.

Autores: Carolina Keim

Keim, C. N. & Farina, M. (2005). Gold and silver trapping by uncultured magnetotactic bacteria. Geomicrobiology Journal 22: 55-63.

Autores: Carolina Keim

Lins, U., Keim, C. N., Evans, F. F., Farina, M. & Buseck, P. R. (2007). Magnetite (Fe₃O₄) and greigite (Fe₃S₄) crystals in magnetotactic multicellular organisms. Geomicrobiology Journal 24: 43-50.

Autores: Carolina Keim

Keim, C. N., Martins, J. L., Lins de Barros, H., Lins, U. & Farina, M. (2007). Structure, behavior, ecology and diversity of Multicellular Magnetotactic Prokaryotes. In: Magnetoreception and Magnetosomes in Bacteria, Schüler, D. (Ed.), pp. 103-132.

Springer, Berlin Heidelberg

Autores: Carolina Keim

**Ravi José Tristão Ramos**

Pesquisador júnior na Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho

**Catarina Rufino Diniz Miguel**

Aluna na Universidade Federal do Rio de Janeiro

**Narcisa Cunha**

Professor en UFRJ

**Sergio Fracalanza**

Professor Titular na Instituto de Microbiologia da UFRJ

**Claudio Machado**

Palestrante e Especialista em serpentes e Ofidismo no Instituto Vital Brazil (RJ)

**Leonardo Nimrichter**

Professor at UFRJ

**Debora Faffe**

Professor Associado at Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho

**Allan Martins**

Postdoctoral Researcher na Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho

Lins, U., Keim, C. N., Farina, M., & Lins, U. (2007). Magnetite (Fe₃O₄) and greigite (Fe₃S₄) crystals in magnetotactic multicellular organisms. Geomicrobiology Journal 24: 43-50.

Autores: Carolina Keim

Keim, C. N., Lins, U., Farina, M. (2009). Manganese in biogenic magnetite crystals from magnetotactic bacteria. FEMS Microbiology Letters 292: 250–253.

Autores: Carolina Keim

Albuquerque, J. P., Keim, C. N., Lins, U. (2010). Comparative analysis of Beggiatoa from hypersaline and marine environments. Micron 41: 507–517.

Autores: Carolina Keim

Keim, C. N. (2011). Arsenic in biogenic iron minerals from a contaminated environment. Geomicrobiology Journal 28: 242-251.

Autores: Carolina Keim

Projetos

Imobilização de metais pesados e arsênio por microrganismos nativos de ambientes contaminados

Data de início: junho de 2005

Diversos procariotos de ambientes aquáticos oxidam Fe(II) a Fe(III), Mn(II) a Mn(IV), ou reduzem sulfato a sulfeto, levando à precipitação de minerais. Estes processos diminuem a

baixas concentrações, podem ser incorporados a estes minerais em crescimento, modificando a distribuição destes elementos no ambiente e, consequentemente, sua biodisponibilidade. Este projeto tem como objetivos estudar o papel dos microrganismos e dos minerais associados na diminuição da concentração e biodisponibilidade dos elementos-traço tóxicos no ambiente aquático, como base para o desenvolvimento de tecnologias para tratamento de efluentes e biorremediação de ambientes contaminados por metais pesados e arsênio.

Membros da equipe: Carolina Keim

Multicelularidade e biomineralização em microrganismos magnetotáticos

Data de início: junho de 2004

'Candidatus Magnetoglobus multicellularis' são microrganismos magnetotáticos compostos de cerca de 17 células arranjadas lado a lado ao redor de um compartimento interno acelular. Estes microrganismos exibem comportamentos complexos indicativos de comunicação entre suas células. O estudo do comportamento e da estrutura destes organismos poderá evidenciar características da comunicação entre suas células, bem como elucidar aspectos evolutivos do desenvolvimento de características multicelulares.

Os microrganismos magnetotáticos apresentam no citoplasma cristais magnéticos que apresentam tamanho específico (que permite a existência de um único domínio magnético por cristal) e formas alongadas (o que resulta em características magnéticas específicas). A caracterização microscópica, cristalográfica, química e magnética, assim como o desenvolvimento de métodos para produção em massa destes cristais, são fundamentais para o desenvolvimento de aplicações tecnológicas, como armazenamento de dados por longos períodos de tempo.

Membros da equipe: Carolina Keim

Formação acadêmica

UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro

doutora, ciências morfológicas, microbiologia ambiental, geomicrobiologia

2000 – 2003



Atividades e grupos: Projetos de pesquisa: "Imobilização de elementos-traço por microrganismos nativos de ambientes contaminados" "Biomineralização e multicelularidade em microrganismos magnetotáticos"

Visualize o perfil completo de Carolina para...

- Visualizar quem vocês conhecem em comum
- Solicitar uma apresentação
- Entrar em contato direto com **Carolina**

Visualize o perfil completo de Carolina

Essa pessoa chamada Carolina não é quem você procura? [Visualizar mais](#)

Usuários do LinkedIn | Brasil: [a](#) [b](#) [c](#) [d](#) [e](#) [f](#) [g](#) [h](#) [i](#) [j](#) [k](#) [l](#) [m](#) [n](#) [o](#) [p](#) [q](#) [r](#) [s](#) [t](#) [u](#) [v](#) [w](#) [x](#) [y](#) [z](#) [mais](#) | Procurar usuários [por país](#)

© 2016 | [Contrato do Usuário](#) | [Política de Privacidade do LinkedIn](#) | [Diretrizes da Comunidade](#) | [Política de Cookies](#) | [Política de Direitos Autorais](#) |

[Cancelar inscrição](#)