

Ano 4 • Edição 01 • Dezembro de 2019

## Programa de Capacitação Institucional do CETEM - PCI/2019

para bolsistas estivessem disponíveis. A partir de 2019, começou uma nova fase do PCI, com a seleção de bolsistas por meio de Editais específicos, por chamadas

Até recentemente, a seleção dos bolsistas ocorria em fluxo contínuo, por análise curricular e entrevista, à medida que vagas

públicas, para determinado número de vagas e temas de P&D.

O objetivo geral do PCI do CETEM continua o mesmo: atrair pesquisadores talentosos sem vínculo empregatício, preferencialmente mestres e doutores, para atuarem em pesquisa, desenvolvimento e inovação nas áreas minerometalúrgica e ambiental. Os selecionados recebem bolsas fornecidas pelo Programa de Capacitação Institucional (PCI), financiado pelo MCTIC e operacionalizado pelo CNPg.

## Comissão PCI/CETEM

Arnaldo Alcovar Neto - Vice-Presidente

Marisa Bezerra de Mello Monte - Presidente

Robson Araújo D'ávila

Herywelton da Mata Ysrael Marrero Vera

## Ana Carolina de Oliveira Santana (Início: outubro - 2019)

Novos Bolsistas - 2019 (1º, 2º e 3º Editais)



Coordenação: COPMA Supervisora: Ellen Giese Nível: DC

Projeto: Desenvolvimento de um processo de bioextração de níquel e cobalto em biorreator. Resumo Lattes: Graduada em Ciências Biológicas: Biotecnologia pela Universidade

Federal do Rio de Janeiro (2013). Mestre em Ciências Biológicas: Biofísica pelo Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro (2017).

Ana Carolina Sales Pereira de Sousa (Início: outubro - 2019) Coordenação: COPMA Supervisor: Ysrael Marrero Nível: DD

Projeto: Modelagem e simulação da separação e purificação de elementos terras raras utilizando o simulador Aspen Plus. Resumo Lattes: Formada em Engenharia Química na Universidade Unigranrio (2018).

> Projeto: Estudo da correlação entre as características petrográficas e tecnológicas de rochas ornamentais; geração de banco de dados

Licenciatura em Química (2019). Bruna Xavier Faitanin (Início: outubro - 2019)

minérios e minerais.

Coordenação: COROM Supervisor: Francisco Hollanda Nível: DD

para orientação de arquitetos e projetistas. Resumo Lattes: Graduada em Geologia pela Universidade Federal do Espírito Santo (2019). Técnica em Agroindústria, formada pela Instituição Federal do Espírito Santo - IFES Campus Venda Nova do Imigrante.

> Carla de Matos Ribeiro (Início: outubro - 2019) Coordenação: COPTM Supervisora: Maria Alice Goes Nível: DB Projeto: Produção de materiais de referência certificados de

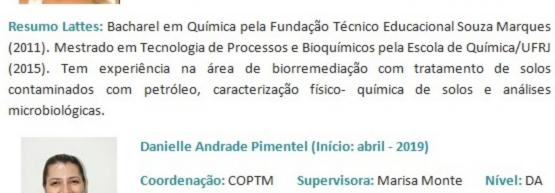
Resumo Lattes: Possui graduação em Química (Licenciatura e Bacharelado) pela Universidade do Grande Rio (2007). Mestrado Acadêmico em Biotecnologia pelo INMETRO (2015). Possui experiência na área de Eletroquímica, com ênfase na produção e Certificação de Materiais de Referência.

Daniele Leonel da Rocha (Início: novembro - 2019)

Coordenação: COPMA Supervisora: Claudia Cunha

Projeto: Bioremediação de solos contaminados utilizando

biorreator de fase semi-sólida para uso em escala ampliada.



Danielle Andrade Pimentel (Início: abril - 2019)

processamento de minérios complexos.

(2007). Possui conhecimentos na área de tratamento de minério e tratamento de

Supervisor: Elves Matiolo

Projeto: Estudos de concentração de minérios fosfáticos brasileiros.

Projeto: Efeito do processamento por plasma na redução de

Projeto: Avaliação de biodisponibilidade de samário e lantânio para dois organismos terrestres expostos a solo natural contaminado

Coordenação: COPTM Supervisora: Marisa Monte Nível: DA

Projeto: Estudo de tecnologias inovadoras e sustentáveis para o

efluentes industriais.

Coordenação: COPTM

Resumo Lattes: Graduação em Engenharia Ambiental pela Universidade do Estado do Pará (2003). Mestrado em Engenharia Mineral pela Universidade Federal de Ouro Preto



experiência na área de Química.

pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2019).

com soluções sintéticas.

com microalgas livres e imobilizadas e Ecotoxicologia Mineral.

Felipe Sampaio Alencastro (Início: outubro - 2019) Coordenação: COPTM Supervisora: Marisa Monte

Resumo Lattes: Possui curso técnico profissionalizante pelo Colégio Mercúrio (2011). Tem

Resumo Lattes: Graduação em Engenharia de Materiais pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2012). Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2014). Doutorado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais

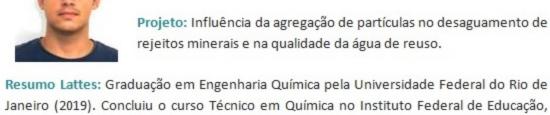
umidade de minério de ferro e carvão mineral.

Gisele Petronilho Heidelmann (Início: outubro - 2019) Nível: DD Coordenação: COPMA Supervisora: Silvia Egler



Resumo Lattes: Graduada em Licenciatura (2017) e Bacharelado (2018) em Ciências Biológicas pela Universidade do Grande Rio. Experiência na área da Ecologia, com ênfase em Terras raras, atuando principalmente nos seguintes temas: Biossorção de Terras-raras

> Guilherme Campos Moreira (Início: janeiro - 2019) Coordenação: COPTM Supervisora: Silvia França Nível: DE



Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (IFRJ) em 2011. João Victor de Moraes Silva (Início: janeiro - 2019)

Resumo Lattes: Técnico Químico (2014) com experiência em análises ambientais e controle de qualidade em pintura eletrostática aplicada sobre perfil de alumínio.

Coordenação: COPTM Supervisora: Zuleica Castilhos Nível: DA

Projeto: Avaliação de riscos à saúde humana e ecológicos por

Projeto: Estudos de lixiviação de minérios de terras raras.

Lillian Maria Borges Domingos (Início: agosto - 2019)

Coordenação: COPMA Supervisora: Marisa Nascimento Nível: DE



rompimento da Barragem da Vale em Brumadinho - MG. Resumo Lattes: Mestre em Engenharia Metalúrgica e de Materiais pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (1989) e formação em Química Industrial - Faculdades Reunidas

Coordenação: COPTM Supervisor: Júlio Guedes Nível: DD Projeto: Estudo de avaliação dos depressores utilizados na flotação de minérios de ferro e de fosfato por meio de modelagem molecular.

Resumo Lattes: Graduação em Engenharia Química na Universidade Federal do Rio de Janeiro (2019). Tem experiência na área de modelagem e simulação molecular, desenvolvimento de software e modelagem e simulação de processos, com ênfase em

Mariane Costalonga de Aguiar (Início: abril - 2019)

Lucas Andrade Silva (Início: março - 2019)

Professor Nuno Lisboa (1985). Áreas de atuação: Especiação e Análise de Mercúrio Ambiental; Toxicologia ambiental; Produção de material de referência; Planejamento e

gestão; Sistemas de gestão da qualidade ABNT ISO 17025 e ABNT ISO 9001.



Projeto: Desenvolvimento de rochas aglomeradas artificiais e cerâmicas com resíduos de rochas ornamentais.

Coordenação: CONES

ornamentais e no beneficiamento de resíduo de rocha ornamental.

produzidas no NRES.

polimento de rochas e Inventario do Ciclo de Vida de Produtos e Serviços.

Coordenação: CONES

ornamentais.

Resumo Lattes: Graduação em Licenciatura em Química pelo Centro Universitário São Camilo-ES (2009). Mestrado em Engenharia e Ciência dos Materiais pela Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (2012). Doutorado em Engenharia e Ciência dos Materiais pela Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (2016).

Michelle Teixeira Costa Cassiano dos Santos (Início: janeiro - 2019)

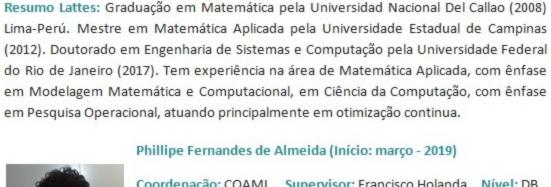
Projeto: Avaliação das alterabilidades em rochas ornamentais.

Supervisor: Roberto Carlos Nível: DE

Coordenação: CONES Supervisora: Monica Borlini Nível: DA

Nancy Baygorrea Cusihuallpa (Início: março - 2019) Coordenação: COAMI Supervisor: Otávio Fonseca Nível: DB Projeto: Inteligência artificial aplicada à caracterização tecnológica de lixo eletrônico.

Resumo Lattes: Tem experiência na área de Tecnologia Química e segurança do trabalho. Atua principalmente nos seguintes temas: caracterização e alterabilidade de rochas



em Modelagem Matemática e Computacional, em Ciência da Computação, com ênfase em Pesquisa Operacional, atuando principalmente em otimização continua. Phillipe Fernandes de Almeida (Início: março - 2019) Coordenação: COAMI Supervisor: Francisco Holanda Nível: DB

> Projeto: Contribuição para o desenvolvimento integrado das pesquisas relacionadas à cadeia produtiva de Rochas Ornamentais

Resumo Lattes: Graduação em Tecnológica Em Rochas Ornamentais pela União de Ensino São Francisco (2007). Mestrado em Geotecnia pela Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo (2014). Doutorado pelo Instituto de Arquitetura e Urbanismo de São Carlos (IAU/USP). Tem experiência na área de Geociências, com ênfase em prospecção e beneficiamento mineral, atuando principalmente nos seguintes temas: Polimento de Rochas Ornamentais, Desenvolvimento de rebolos abrasivos para

Rosana Elisa Coppedê da Silva (Início: fevereiro - 2019)



Preto (1992). Mestrado em Geologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (1999). Doutorado em Geologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2005). Tem experiência na área de Geociências, com ênfase em Geologia Regional e Econômica, atuando principalmente no setor de rochas ornamentais (extração, beneficiamento,

Projeto: Estudos de alterações morfológicas em rochas

Supervisor: Roberto Carlos Nível: DA

Supervisor: Elves Matiolo Coordenação: COPTM Nível: DD Projeto: Estudo de flotação em coluna para concentração de apatita em minérios de fosfatos brasileiros. Resumo Lattes: Graduação em Engenharia de Minas pela Universidade Federal de Ouro Preto (2018). Graduação sanduíche em The University of Western Australia (2015).

Stéphanie Oliveira Moura e Sá (Início: abril - 2019)



Resumo Lattes: Graduada em Geologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2019). Experiência na área de mineralogia e caracterização tecnológica de minérios.

Projeto: Cobalto como subproduto de minérios de níquel

Projeto: Extração de terras raras a partir de minerais fosfatados. Resumo Lattes: Ensino médio no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (2015). Tem experiência na área de Química.

✓ Helisson Nascimento dos Santos, da COAMI, bolsista nível DC, supervisionado por Reiner Neumam. √ Lílian Irene Dias da Silva, da COAMI, bolsista nível DA, supervisionada por José Antonio Pires. ✓ Lucas Barros Maia, do DIAMI, bolsista nível DD, supervisionado por Manuel Castro.

✓ Frank da Silva Braga, do DIMEB, bolsista nível DE, supervisionado por Ysrael Marrero.

✓ Luiza Almeida Villar de Queiroz, da COAMI, bolsista nível DA, supervisionada por Jurgen Schnellrath. ✓ Renata da Costa Barreto, da DIR, bolsista nível DA, supervisionada por Lúcia Helena Xavier.

✓ Renata Nigri de Almeida, do DIPMI, bolsista nível DD, supervisionada por Hudson Couto.

✓ Lucas Santana de Oliveira Silva, da COAMI, bolsista nível DF, supervisionado por José Antonio Pires.

√ Vanessa Lemos de Oliveira Guimarães, da CONES, bolsista nível DC, supervisionada por Francisco Hollanda.

O CETEM agradece a todos pelo trabalho desenvolvido no período de concessão da bolsa PCI. Este informativo é produzido pela equipe do Núcleo de Comunicação Social (NCS) da Coordenação de

Planejamento, Gestão e Acompanhamento (COPGA) do CETEM. **EXPEDIENTE** 

Colaboração: Nathalia Pérola Cerqueira Sinimbu Identidade Visual: Tatiana Pina Presidente da Comissão PCI/CETEM: Marisa Monte Fotografia: Diego Rufino



acabamento e aplicação).

Estagiou na Alcoa - Unidade Juruti na Usina de Beneficiamento. Vivian Fernandes Moutinho (Início: agosto - 2019) Coordenação: COAMI Supervisor: Reiner Neumam Nível: DD

Domínio em técnicas analíticas para caracterização mineral, com ênfase em microscopia eletrônica de varredura (MEV/EDS), difração de raios X (DRX), método de Rietveld e Willen Rodrigues Braz da Silva (Início: março - 2019) Coordenação: COPMA Supervisora: Marisa Nascimento

Saída de Bolsistas - 2019 Os seguintes bolsistas deixaram o CETEM ao longo do ano de 2019:

✓ Sandy Sampaio Videira, do DIMEB, bolsista nível DB, supervisionada por Claudia Cunha. √ Thuanny Honório Soares, do DIMEB, bolsista nível DE, supervisionada por Luiz Sobral.

√ Vitor Schwenck Brandão, do DIAMI, bolsista nível DC, supervisionado por Luiz Carlos Bertolino.

Redação, edição e diagramação: Diego Rufino