

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

Até recentemente, a seleção dos bolsistas ocorria em fluxo contínuo, por análise curricular e entrevista, à medida que vagas 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 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 minero-metalúrgica e ambiental. Os selecionados recebem bolsas fornecidas pelo Programa de Capacitação Institucional (PCI), financiado pelo MCTIC e operacionalizado pelo CNPq.

### Comissão PCI/CETEM

Marisa Bezerra de Mello Monte - Presidente

Arnaldo Alkavar Neto - Vice-Presidente

Robson Araújo D'ávila

Herywilton da Mata

Ysrael Marrero Vera

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

**Ana Carolina de Oliveira Santana (Início: outubro - 2019)**  
**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). Licenciatura em Química (2019).

---

**Bruna Xavier Faltanin (Início: outubro - 2019)**  
**Coordenação:** COROM **Supervisor:** Francisco Hollanda **Nível:** DD

**Projeto:** Estudo da correlação entre as características petrográficas e tecnológicas de rochas ornamentais; geração de banco de dados 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 minérios e minerais.

**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 **Nível:** DB

**Projeto:** Bioremediação de solos contaminados utilizando biorreator de fase semi-sólida para uso em escala ampliada.

**Resumo Lattes:** Bacharel em Química pela Fundação Técnico Educacional Souza Marques (2011). Mestrado em Tecnologia de Processos e Bioquímicos pela Escola de Química/UFRJ (2015). Tem experiência na área de bioremediação com tratamento de solos contaminados com petróleo, caracterização físico-química de solos e análises microbiológicas.

---

**Danielle Andrade Pimentel (Início: abril - 2019)**  
**Coordenação:** COPTM **Supervisora:** Marisa Monte **Nível:** DA

**Projeto:** Estudo de tecnologias inovadoras e sustentáveis para o processamento de minérios complexos.

**Resumo Lattes:** Graduação em Engenharia Ambiental pela Universidade do Estado do Pará (2003). Mestrado em Engenharia Mineral pela Universidade Federal de Ouro Preto (2007). Possui conhecimentos na área de tratamento de minério e tratamento de efluentes industriais.

**Ernande João Alvarenga dos Santos (Início: janeiro - 2019)**  
**Coordenação:** COPTM **Supervisor:** Elvies Matiolo **Nível:** DE

**Projeto:** Estudos de concentração de minérios fosfáticos brasileiros.

**Resumo Lattes:** Possui curso técnico profissionalizante pelo Colégio Mercúrio (2011). Tem experiência na área de Química.

---

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

**Projeto:** Efeito do processamento por plasma na redução de umidade de minério de ferro e carvão mineral.

**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 pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2019).

---

**Gisele Petronilha Heidelmann (Início: outubro - 2019)**  
**Coordenação:** COPMA **Supervisora:** Sílvia Egler **Nível:** DD

**Projeto:** Avaliação de biodisponibilidade de samário e lantânio para dois organismos terrestres expostos a solo natural contaminado com soluções sintéticas.

**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 com microalgas livres e imobilizadas e Ecotoxicologia Mineral.

---

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

**Projeto:** Influência da agregação de partículas no desaguamento de rejeitos minerais e na qualidade da água de reuso.

**Resumo Lattes:** Graduação em Engenharia Química pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2019). Concluiu o curso Técnico em Química no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (IFRJ) em 2011.

---

**João Victor de Moraes Silva (Início: janeiro - 2019)**  
**Coordenação:** COPMA **Supervisora:** Marisa Nascimento **Nível:** DE

**Projeto:** Estudos de lixiviação de minérios de terras raras.

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

---

**Lillian Maria Borges Domingos (Início: agosto - 2019)**  
**Coordenação:** COPTM **Supervisora:** Zuleica Castilhos **Nível:** DA

**Projeto:** Avaliação de riscos à saúde humana e ecológicos por 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 Professor Nuno Lisboa (1985). Áreas de atuação: Especificação e Análise de Mercúrio Ambiental; Toxicologia ambiental; Produção de material de referência; Planejamento e gestão de gestão da qualidade ABNT ISO 17025 e ABNT ISO 9001.

---

**Lucas Andrade Silva (Início: março - 2019)**  
**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 sistemas sólidos particulados.

---

**Mariane Costalonga de Aguiar (Início: abril - 2019)**  
**Coordenação:** CONES **Supervisora:** Monica Borlini **Nível:** DA

**Projeto:** Desenvolvimento de rochas aglomeradas artificiais e cerâmicas com resíduos de rochas 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)**  
**Coordenação:** CONES **Supervisor:** Roberto Carlos **Nível:** DE

**Projeto:** Avaliação das alterabilidades em rochas ornamentais.

**Resumo Lattes:** Tem experiência na área de Tecnologia Química e segurança do trabalho. Atua principalmente nos seguintes temas: caracterização e alterabilidade de rochas ornamentais e no beneficiamento de resíduo de rocha ornamental.

---

**Nancy Bazzoreta Cusiñhuallpa (Início: março - 2019)**  
**Coordenação:** COAMI **Supervisor:** Otávio Fonseca **Nível:** DB

**Projeto:** Inteligência artificial aplicada à caracterização tecnológica de lixo eletrônico.

**Resumo Lattes:** Graduação em Matemática pela Universidad Nacional Del Callao (2008) Lima-Perú. Mestre em Matemática Aplicada pela Universidade Estadual de Campinas (2012). Doutorado em Engenharia de Sistemas e Computação pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2017). Tem experiência na área de Matemática Aplicada, com ênfase em Modelagem Matemática e Computacional, em Ciência da Computação, com ênfase em Pesquisa Operacional, atuando principalmente em otimização contínua.

---

**Phillippe 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 produzidas no NRES.

**Resumo Lattes:** Graduação em Engenharia 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 polimento de rochas e Inventário do Ciclo de Vida de Produtos e Serviços.

---

**Rosana Elisa Coppede da Silva (Início: fevereiro - 2019)**  
**Coordenação:** CONES **Supervisor:** Roberto Carlos **Nível:** DA

**Projeto:** Estudos de alterações morfológicas em rochas ornamentais.

**Resumo Lattes:** Graduação em Engenharia Geológica pela Universidade Federal de Ouro 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, acabamento e aplicação).

---

**Stéphanie Oliveira Moura e Sá (Início: abril - 2019)**  
**Coordenação:** COPTM **Supervisor:** Elvies Matiolo **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 sanduiche em The University of Western Australia (2015). Estagiou na Alcoa - Unidade Juruti na Usina de Beneficiamento.

---

**Vivian Fernandes Moutinho (Início: agosto - 2019)**  
**Coordenação:** COAMI **Supervisor:** Reiner Neumam **Nível:** DD

**Projeto:** Cobalto como subproduto de minérios de níquel lateríticos: mineralogia detalhada e caracterização tecnológica.

**Resumo Lattes:** Graduada em Geologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2019). Experiência na área de mineralogia e caracterização tecnológica de minérios. Dominio em técnicas analíticas para caracterização mineral, com ênfase em microscopia eletrônica de varredura (MEV/EDS), difração de raios X (DRX), método de Rietveld e estereomicroscopia ótica.

---

**Willen Rodrigues Braz da Silva (Início: março - 2019)**  
**Coordenação:** COPMA **Supervisora:** Marisa Nascimento **Nível:** DE

**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.

### Saída de Bolsistas - 2019

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

- ✓ Frank da Silva Braga, do DIMEB, bolsista nível DE, supervisionado por Ysrael Marrero.
- ✓ Helisson Nascimento dos Santos, da COAMI, bolsista nível DC, supervisionado por Reiner Neumam.
- ✓ Lilian 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.
- ✓ Lucas Santana de Oliveira Silva, da COAMI, bolsista nível DF, supervisionado por José Antonio Pires.
- ✓ 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 DB, supervisionada por Hudson Couto.
- ✓ Sandy Sampaio Videira, do DIMEB, bolsista nível DB, supervisionada por Claudia Cunha.
- ✓ Thuanmy Honorio Soares, do DIMEB, bolsista nível DE, supervisionada por Luiz Sobral.
- ✓ Vanessa Lemos de Oliveira Guimarães, da CONES, bolsista nível DC, supervisionada por Francisco Hollanda.
- ✓ Vitor Schwenck Brandão, do DIAMI, bolsista nível DC, supervisionado por Luiz Carlos Bertolino.

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**  
 Redação, edição e diagramação: Diego Rufino  
 Colaboração: Nathalia Pérola Cerqueira Sinimbu  
 Identidade Visual: Tatiana Pina  
 Presidente da Comissão PCI/CETEM: Marisa Monte  
 Fotografia: Diego Rufino