

## **Prof. Dr. Rhaul Phillypi da Silva**

Membro do CLM-MAPE (CONDOMÍNIO DE LABORATÓRIOS MULTIUSUÁRIOS EM MEIO AMBIENTE, PETRÓLEO E ENERGIA), membro do LCPB (Laboratório de Caracterização e Processamento de Biodiesel), Professor Efetivo Adjunto do curso de Engenharia de Petróleo da Universidade Federal de Sergipe (UFS), graduação em engenharia do petróleo (2014), com Mestrado (2016) e Doutorado (2022) pelo Programa de Pós graduação em Ciência e Engenharia de Petróleo da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Tem experiência na área de Engenharia de Petróleo, atuando principalmente em temas relacionados a linha de pesquisa de meio ambiente na indústria de petróleo e gás natural, com ênfase em organofilização de argilas para utilização em fluidos de perfuração não aquosos. <http://lattes.cnpq.br/1746136432437533>

### **Principais Produções dos últimos anos:**

SILVA, R. P.; SANTANNA, V. C. ; BARILLAS, J. L. M. . The use of organopalygorskite as rheological additive in non-aqueous drilling fluids: Colloidal stability, contact angle, and cutting's transport ratio. <https://doi.org/10.1016/j.geoen.2023.211499>, v. 223, p. 1, 2023.

Rhauil P. Silva, Alisson G.B. Gois, Michele O. Ramme, Tereza N. Castro Dantas, Jennys L.M. Barillas e Vanessa C. Santanna . Adsorption of cetyltrimethyl ammonium bromide (CTAB) surfactant for organophilization of palygorskite clay. CLAY MINERALS, v. 56, p. 1-31, 2021.

Vanessa Cristina Santanna, Samara Leandro Silva, Rhauil Phillypi Silva and Tereza Neuma Castro Dantas , Use of palygorskite as a viscosity enhancer in salted water-based muds: effect of concentration of palygorskite and salt. CLAY MINERALS, v. 1, p. 1-5, 2020.

*R. P. Silva, V. C. Santanna, J. L. M. Barillas, T. N. Castro Dantas, T. N. . AN INVESTIGATION ON THE USE OF SURFACTANTS IN THE ORGANOPHILIZATION OF BENTONITE CLAY FOR OIL-BASED DRILLING FLUIDS. BRAZILIAN JOURNAL OF PETROLEUM AND GAS, v. 11, p. 43-48, 2017.*

### **Trabalhos de Conclusão de curso**

ELEN ROBERTA VIEIRA AVILA. Fluido de perfuração para poços HPHT: Proposta de metodologia para caracterização. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Petróleo) - Universidade Federal de Sergipe. Orientador: Rhauil Phillypi da Silva.