

Mariana Oliveira

Metallurgical and Materials Engineer & Data Analysis Specialist

Kontakt

Rohgasse 9
52499 Baesweiler
+49 0173 998 4836
mviegas.oliveira@gmail.com
linkedin.com/mviegasoliveira

Bildung

Universidade Federal de Minas
Gerais (UFMG), Brasilien
Metallurgie-Ingenieurwesen,
Nebenfach Werkstofftechnik

Höchsten akademischen
Auszeichnung für die beste
Gesamtleistung des Studiengangs

Kernkompetenzen

Forschung und Entwicklung
Produktmanagement
Data Analysis
Kommunikation

Skills

MS Office
Python
MATLAB
SQL
Tableau
MAGMA Gießsimulation

Persönliches

Brasilianische und Italienische
Staatsbürgerin
Führerschein Klasse B
Mehrsprachig: Portugiesisch,
Deutsch und English

Baesweiler,
05.09.2024

Metallurgin und Werkstoffingenieurin mit solidem technischen Hintergrund und kürzlich abgeschlossener Weiterbildung in Datenanalyse nach Elternzeit.

Proaktiv und analytisch, mit der Fähigkeit, komplexe Daten zur Entscheidungsfindung zu interpretieren und leicht zu kommunizieren. Derzeit auf der Suche nach neuen Möglichkeiten, meine Ingenieurserfahrung und Kenntnisse in Datenanalyse einzusetzen.

Projekte

Charakterisierung von Einsatzstoffe für das Sintern

- Das Sinter von Eisenerzen ist ein komplexes Verfahren, bei dem Dutzend Einsatzstoffe verwendet werden. Für eine möglichst gleichbleibende Qualität habe ich verschiedene Mischungen mittels MATLAB und Excel ausgewertet und die beste Empfehlungen definiert.

Prozessüberwachung von Sputtering

- Das Sputtern von hochentropische Oxiden war ein neues Verfahren, das zu unregelmässigen Filmqualitäten führte. Durch Analysen von Prozessdaten und experimentellen Charakterisierung habe ich den Prozess besser verstanden und reproduzierbare Filme hergestellt.

Berufliche Erfahrung

10.2023 – 09.2024

Weiterbildung Data Analytics • CareerFoundry

- Insgesamt 775 Unterrichtseinheiten, Projektbasiertes Lernen
- Kenntnisse in Excel, Tableau, Python, SQL

10.2020 – 09.2022

Produktmanagerin Eisenguss • MAGMA Gießereitechnologie

- Strategische Weiterentwicklung des Produktes Eisenguss, Anwendungssupport weltweit, Koordination der internen Kommunikation zu Entwicklungsthemen und Förderung des internen fachlichen Austausches

07.2018 – 09.2020

Fachverantwortliche Möllervorbereitung • F&E Roheisen • AG der Dillinger Hüttenwerke

- Überwachung und Kontrolle der Einsatzstoffe- und Sinterqualität, Koordination von gruppenübergreifenden F&E-Projekte

04.2016 – 05.2018

Wissenschaftliche Mitarbeiterin • Sputtergruppe • I. Physikalisches Institut (IA) der RWTH Aachen University

- Herstellung und Charakterisierung von Dünnschichten, Verantwortung für das Sputterlabor