

IZABEL CALDEIRA

202 Avenue Félix Faure - 07 69 29 31 11 - Permis de conduire B
izabel_mc@hotmail.com · <https://www.linkedin.com/in/izabel-moraes-caldeira-1372a862/> ·

Ingénieure R&D « Matériaux et Procédés »

Compétences techniques :

- Génie de Procédés
- Chimie
- Matériaux
- Amélioration continue
- Gestion de projets
- Implémentation de mesures
- Audits internes
- Polymères
- Sol-gel
- Datasheet
- Mécanique des fluides
- Nanotechnologie
- Modification des surfaces

Compétences Fonctionnelles :

- Ingénieur
- R&D et études
- Production
- Management
- Assistance technique à l'étapes de production
- Rédaction de dossiers techniques
- Travail en Salle Blanche
- Utilisation des équipements : lithographie laser, photolithographie, gravure plasma, dépôt PeCVD et microscopie.

Secteurs d'activités :

- Chimie
- Production
- Agroalimentaire
- Pharmaceutique
- Textile

Outils :

- Pack Office
- CAO
- KLayout
- Cle Win 4
- Python
- CREO

Codes/Normes/Standards :

- ASME/ISO
- 5S

Formations :

- **2021** : Master 2 Matériaux et Procédés 3D et 2D avancés (MAP 3D/2D)
- **2020** : MBA Gestion de Projets
- **2017** : Master 2 Science et Ingénieur Matériaux
- **2017** : BAC +5 Ingénieur Matériaux
- **2012** : BAC +5 Mathématiques

Langues :

- Français : avancé
- Portugais : maternelle
- Anglais : technique
- Espagnol : notions

Activités extra-professionnelles :

- Équipe de chant d'église
- Aide aux Associations d'animaux de rue

Résumé de carrière

Année	Entreprise	Fonction
Depuis sep/2020	NAPA Technologies	Ingénieur R&D
2017 – 2019	Centre Universitaire Campo Real	Professeure d'école d'ingénieur
2016 – 2017	Coopérative Agraria	Ingénieur de projets et procédés
2014-2016	Université Fédérale de Pelotas	Ingénieur d'étude

Expérience Professionnelle

<p>Depuis 09/2020 jusqu'à 12/2021 (1 an et 3 mois)</p> <p>-</p> <p>NAPA TECHNOLOGIES</p>	<p>Fonction : Ingénieur R&D - Matériaux Procédés</p>
	<p>Contexte :</p> <p>NAPA TECHNOLOGIES développe des technologies innovantes de nano-structuration et des résistances sol-gel, pour modifier les propriétés de surface appliquées aux scintillateurs et aux détecteurs nucléaires.</p> <p>Employé détaché à l'Université Claude Bernard Lyon 1</p> <p>Projet : Fabrication de Masques chrome sur verre par lithographie laser et moules conventionnel et lift-off</p>
	<p>Réalisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manipulations en salle blanche (chimie, procédés, caractérisation) – (sites UCBL et ECL) • Recherche et développement des nouveaux designs de masques pour modification des surfaces par voie physique • Recherche et développement des moules avec des résines photosensibles • Photolithographie • Équipements (spin-coating, gravure plasma, lithographie laser, dépôt PeCVD, aligneur des masques UV) • Développement des moules avec développeurs inorganiques, metal ion containing (MIC), metal ion free (MIF) • Rédaction des rapports techniques hebdomadaires et notices • Relation avec fournisseurs, achat de matériau • Microscopie Optique numérique, MEB
	<p>Résultats : Fabrication de plus de 30 masques chrome sur verre et 30 moules par photolithographie et gravure plasma</p> <p>Logiciels : Klayout, Cle Win 4, Python</p>
<p>2017 - 2019 (1 an et 6 mois)</p> <p>-</p> <p>Centre Universitaire Campo Real</p>	<p>Fonction : Professeure en Ecole d'Ingénieur</p> <p>Contexte : Professeure pour les cours d'Ingénieur Civil, Electrique, Mécanique et Production</p> <p>Spécialités : Chimie, Matériaux, Mathématiques. Principales Disciplines Enseignées : Bases de la Mécanique ; Dessin Technique ; Science des Matériaux ; Matériaux Polymères ; Résistance des Matériaux.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cours en classe • Officines • Séminaires
<p>2016 - 2017 (8 mois)</p> <p>-</p> <p>Coopérative Agraria</p>	<p>Fonction : Ingénieur de projets et procédés (Stage) - Agro-industrie</p> <p>Contexte : Projet d'amélioration des procédés pour les étapes de fabrication du malt.</p> <p>Réalisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implémentation de nouvelle mesure de laboratoire – contrôle de qualité • Etudes sur l'influence de mesures <i>Steeping Index</i> dans les résultats de FAN e β-Glucanes pendant la production du malt • Amélioration des procédés des machines pendant les étapes de fabrication du malt • Application des normes de sécurité • Audits internes • Optimisation des procédés • Aide au contrôle de qualité du produit
<p>2014 - 2016 (2 ans)</p> <p>-</p> <p>Université Fédérale de Pelotas</p>	<p>Fonction : Ingénieur d'étude (Master)</p> <p>Contexte : Projet sur la synthèse et caractérisation des couches minces (sol-gel) à partir des polymères naturels et synthétiques</p> <p>Réalisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Synthèse et caractérisation des couches minces avec Gomme Xanthane et PVA • Développement d'électrolytes solides à base de Gomme Xanthane et PVA pour application en électrochromie • Management de l'équipe R&D • Caractérisation des couches minces (diffractométrie, impédance électrochimique, rayons X, Spectrométrie UV-Visible). <p>Résultats : Innovation sur des couches minces composites avec une conductivité ionique de 0,2 mS/cm, à fort potentiel d'application sur le marché de l'électronique.</p>