

# Catarina Paschoalini Lehman

## FORMATION

### UNIVERSITÉ DE STRASBOURG - ED182

2024 - aujourd'hui, Thèse | Strasbourg, France

Doctorante dans un cadre CIFRE entre l'Institut de chimie et procédés pour l'énergie, l'environnement et la santé (ICPEES) et Michelin. Production des membranes électrofilées pour le domaine des piles à hydrogène.

### UNIVERSITÉ FÉDÉRALE DE MINAS GERAIS

2018 - 2023, Ingénierie Métallurgique | Belo Horizonte, Brésil

Élève d'Ingénierie Métallurgique avec une formation complémentaire en Ingénierie des Matériaux.

### ÉCHANGE À L'ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE CHIMIE DE LILLE - CENTRALE LILLE

2022 - 2023, Ingénierie Chimique | Lille, France

Élève de la 3ème année (Bac + 5) du Cycle Ingénieur - Spécialité Optimisation et Fiabilité des Matériaux dans le cadre du Programme BRAFITEC.



## CONTACT



catarina.paschoalini-lehman@etu.unistra.fr



[www.linkedin.com/in/catarinalehman](https://www.linkedin.com/in/catarinalehman)

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### PROJET DE RECHERCHE

12/2019 - 08/2022, Laboratório de Engenharia de Polímeros e Compósitos (LEPCom|UFMG)  
Surfaces modifiées avec hydrogels pour l'agriculture.  
Projet soutenu par CNPq, Brésil.

### PROJET TRANSVERSAL

12/2022 - 02/2023, Unité Matériaux et Transformations (UMET|ENSCL) et ArcelorMittal  
Evaluation des effets de la déformation sur la microstructure des aciers Q&P1180 par analyse et caractérisation avancées.

### STAGE DE FIN D'ÉTUDES

03/2023 - 07/2023, Institut de chimie et procédés pour l'énergie, l'environnement et la santé (ICPEES) et ARKEMA  
Électrofilage du PVDF ; solvants verts et scale-up.

## COMMUNICATION

### CONFÉRENCE

10/2021, 16ème Congrès Brésilien des Polymères (CBPol)

Lehman, C.P., Souza, S.O.L., Oliveira, S.M., Silva, L.M., Oréface, R.L. Incorporation of electrospun nanofiber mats to improve mechanical properties of hydrogels based on methacryloyl gelatin. In: 16º Congresso Brasileiro de Polímeros, 2021, Ouro Preto.

### PUBLICATION

Souza, S. O. L., Oliveira, S. M., Lehman, C. P., Silva, M. C., Silva, L. M., & Oréface, R. L. (2023). Tuning the structure and properties of cell-embedded gelatin hydrogels for tumor organoids. *Polímeros: Ciência e Tecnologia*, 33(2), e20230014. <https://doi.org/10.1590/0104-1428.20220024>

## COMPÉTENCES

### LANGUE

Portugais: Langue maternelle  
Français: Intermédiaire - B2  
Anglais: Intermédiaire - B2 (FCE)

### INFORMATIQUE

Pack Office: Intermédiaire  
Origin: Élémentaire  
ImageJ: Élémentaire

### TECHNIQUES

Électrofilage  
MEB  
FTIR  
Angle de contact  
Tension de surface  
Essais mécaniques  
Imprimante 3D