



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Campus Caxias do Sul

## RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DOCENTES DESENVOLVIDA NO PERÍODO 2021/2

**PROFESSOR:** Leonardo Marasca Antonini  
**ÁREA DE CONHECIMENTO:** Plásticos  
**CATEGORIA:** Professor EBTT 40h (Prof. Substituto)

### 1 - ATIVIDADES DE ENSINO COMPLEMENTARES ÀS AULAS

Foram realizados encontros de orientação de TCC e de Estágio para alunos do 4º ano do Técnico em Plásticos, sendo que mesmo esses encontros sendo realizados nas quintas-feiras todos os alunos foram comprometidos e participaram dos encontros marcados.

Ocorreram algumas reuniões com os representantes de turma do 2º ano (2ºTPM) onde como conselheiro atuei auxiliando na resolução de algumas dificuldades apresentadas pela turma.

Atividades de Estudos Orientados foram realizadas via google meet nas terças-feiras.

Aulas Práticas foram realizadas em dois dias diferentes para as turmas do 2ºano e turmas do 3ºano, onde os alunos puderam aprender conceitos práticos e uso de equipamentos da disciplina de Reologia. As aulas práticas foram realizadas no Laboratório de Caracterização de Polímeros.

### 2. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

**Título do Projeto:** Technical English Club

**Participantes:** Prof. Leonardo Marasca Antonini, Prof. Paulo Roberto Janissek, Profª. Manuela Damiani Poletti da Silva e Prof. Jefferson Haag, além de alunos e bolsistas.

**Atividades realizadas:** Apresentei dois artigos científicos relacionados a área dos polímeros, abordando os principais conceitos em inglês com a área técnica. Os encontros semanais ocorriam todas as segundas-feiras com uma carga horária de 1h30min.

### 3. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Particpei como membro do colegiado do Curso Técnico em Plásticos Integrado ao Ensino Médio e também atuei com integrante do NIEPE das Engenharias.

### 4. ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO

Realizei um curso de Automação de Sistemas, cuja capacitação ocorreu por EAD no IFRS com carga horária de 30h.

## 5. OBSERVAÇÕES/OUTRAS ATIVIDADES

*Nesse segundo semestre de 2021, atuei como membro avaliador de banca de Mestrado e Doutorado:*

ANTONINI, L. M.; Malfatti, C. F.; HERNANDEZ JUNIOR, P. C.; MARTINS, V. Participação em banca de Edna Jerusa Pacheco Sampaio. Óxido de Nióbio nanotubular aplicado como eletrodo de Supercapacitor. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

ANTONINI, L.M.; SANTOS, C.; MAURMANN, N.; HERNANDEZ, P.; SCHROEDER, R. Participação em banca de Joel da Silva Rodrigues. Funcionalização de ligas Mg-Zn-Zr por Anodização Assistida por Plasma para aplicação biomédica. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

*Além da atuação em bancas de mestrado e doutorado, realizei a elaboração e publicação de artigos científicos em revistas internacionais:*

DA SILVA RODRIGUES, JOEL; MARASCA ANTONINI, LEONARDO; DA CUNHA BASTOS, ANTÔNIO ALEXANDRE ; ZHOU, JIE ; DE FRAGA Malfatti, CÉLIA. Corrosion resistance and tribological behavior of ZK30 magnesium alloy coated by plasma electrolytic oxidation. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, v. 410, p. 126983, 2021.

ANTONINI, LEONARDO MARASCA; TAKIMI, ANTONIO SHIGUEAKI; AMARAL, VANESSA PINHEIRO; CAMASSOLA, MELISSA; DE FRAGA Malfatti, CÉLIA. Cold-Plasma-Sterilized Nanostructured Ti6Al4V: Effect on Nanostructured Surface Morphology and Osteogenic Differentiation of Bone-Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells. JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, v. 30, p. 7236-7246, 2021.

PEREIRA, MIRELI; BALDIN, ESTELA KERSTNER; ANTONINI, LEONARDO MARASCA; BERNARDI, FABIANO; OLIVEIRA, LUIZA MAURMANN, NATASHA; PRANKE, PATRICIA; PEREIRA, MARCELO BARBALHO; Malfatti, CÉLIA DE FRAGA. TEOS thin films obtained by plasma polymerization on Ti6Al4V alloys: Influence of the deposition pressure on surface properties and cellular response. Applied Surface Science Advances, v. 5, p. 100123-10, 2021.

*Participei da Publicação de capítulo de Livro:*

ADAMSKI, J. ; ANTONINI, L. M. ; OLIVEIRA, M. ; AGUZZOLI, C. ; HUBLER, R. ; LEON, A. ; BUSSI, J. ; Malfatti, C. F. . Conhecimentos ligados às tecnologias nas ciências exatas. 357. ed. São José dos Pinhais: Brazilian Journals, 2021. v. 1. 325p .

*Participei como Co-orientação de um trabalho de mestrado na UFRGS:*

Mireli Pereira. Obtenção de superfícies nanoestruturadas de Ti6Al4V para a otimização da adesão de filmes híbridos de silano. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, . Coorientador: Leonardo Marasca Antonini.

Data: 09/04/2022

---

Assinatura do Docente