



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Gabinete do Reitor

ANEXO II - FORMULÁRIO DE RELATÓRIO DE ATIVIDADES REMOTAS

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR	
<b>NOME:</b> Leonardo Marasca Antonini <b>UNIDADE DE LOTAÇÃO:</b> IFRS - Campus Caxias do Sul <b>FUNÇÃO:</b> Professor Substituto do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico <b>SETOR DE EXERCÍCIO:</b> Direção de Ensino <b>TELEFONE:</b> ( 51 ) 980184149 <b>E-MAIL:</b> leonardo.antonini@caxias.ifrs.edu.br <b>CHEFIA IMEDIATA:</b> Eder Silva de Oliveira <b>E-MAIL:</b> direcao.ensino@caxias.ifrs.edu.br	
<b>PERÍODO DAS ATIVIDADES:</b> 10/09/2020 - 10/05/2021 (8 meses)	
ATIVIDADES PREVISTAS PARA O PERÍODO	RELATÓRIO DAS ATIVIDADES REALIZADAS
Capacitações via EaD	Foi realizado pelo site <a href="https://ifrs.edu.br/ensino/ead/coursead/">https://ifrs.edu.br/ensino/ead/coursead/</a> , o curso de Automação de Sistemas (30h).
Preparação de Aulas	A preparação de aulas ocorreu para as disciplinas destacadas abaixo, com organização dos seus respectivos conteúdos. <u>Materiais Poliméricos</u> Estrutura Eletrônica dos Átomos. Ligações Primárias e Secundárias. Comprimento, Força e Energia de Ligação. Introdução a Materiais Poliméricos. Cristalinidade de Polímeros e Cristais Covalentes. Propriedades Mecânicas. Características, propriedades e aplicações dos principais polímeros commodities, de engenharia e de alto desempenho. Realização de listas de exercícios, bem como, atividades referentes a estes conceitos descritos acima. Planejamento de trabalhos e avaliações para serem aplicados durante as atividades remotas. <u>Reciclagem</u> Introdução a Materiais Poliméricos. Diferentes tipos de reciclagem. Centro de Triagem de Resíduos recicláveis. Reciclagem e Meio Ambiente. Aterros Sanitários. ETE (Estação de Tratamento de Efluentes).

	<p>Realização de listas de exercícios, bem como, atividades referentes a estes conceitos descritos acima. Planejamento de trabalhos e avaliações para serem aplicados durante as atividades remotas.</p> <p><u>Matrizes e Moldes</u></p> <p>Tratamentos Térmicos e Tratamentos Superficiais. Moldes de Injeção. Aços para Moldes. Soldagem. Processos de Transformação. Projeto de Moldes de Injeção.</p> <p>Realização de listas de exercícios, bem como, atividades referentes a estes conceitos descritos acima. Planejamento de trabalhos e avaliações para serem aplicados durante as atividades remotas.</p> <p><u>Reologia</u></p> <p>Introdução aos polímeros (Moléculas, Polimerização, Copolímero). Comportamento reológico dos polímeros fundidos. Introdução à Reologia. Reometria e Viscosimetria. Parâmetros que afetam as propriedades reológicas.</p> <p>Realização de listas de exercícios, bem como, atividades referentes a estes conceitos descritos acima. Planejamento de trabalhos e avaliações para serem aplicados durante as atividades remotas.</p> <p><u>Processos de Fabricação V</u></p> <p>Extrusão. Injeção. Sopro. Termoformagem. Rotomoldagem.</p> <p>Realização de listas de exercícios, bem como, atividades referentes a estes conceitos descritos acima. Planejamento de trabalhos e avaliações para serem aplicados durante as atividades remotas.</p>
<p><b>Participação em Bancas de Estágio</b></p>	<p>Participei como integrante de Banca Avaliadora de conclusão de Estágio do curso Técnico em Plástico Integrado ao Ensino Médio e do curso Técnico em Plástico Subsequente.</p>
<p><b>Participação em Bancas de Defesa de Mestrado, Qualificação de Doutorado e Doutorado.</b></p>	<p>Durante esse período de atividades remotas, atuei como membro avaliador de algumas bancas de defesa de mestrado e de Doutorado.</p> <p>MALFATTI, C. F.; HERNANDEZ JUNIOR, P. C.; LUDWIG, G.; ANTONINI, L. M.. Participação em banca de Anderson Antonioli. Resistência ao Desgaste dos Sistemas POM/Al6063 T5 e Nylon 20% Fibra de Vidro/Al6063 T5. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.</p> <p>FRITZEN, D.; CASTELAN, J.; ANTONINI, L. M.. Participação em banca de Lucas Cunha. Efeito da adição de Antimônio e da taxa de resfriamento sobre as propriedades mecânicas e morfologia da grafita no Ferro Fundido Nodular tratado com liga FeSiMg e terras raras. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Metalúrgica) - Faculdade SATC.</p> <p>ANTONINI, L. M.; MALFATTI, C. F.; SUAREZ, A. C.;</p>

	<p>MARCUZZO, J. S.; LABAT, G. A. A.; SILVA, E. A. L.. Participação em banca de Jorge Rafael Falcão Gonçalves. Caracterização Eletroquímica de Materiais de Carbono / Óxido de Ferro como Eletrodo para Capacitores Eletroquímicos. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.</p> <p>ANTONINI, L. M.; ORTEGA, M. R.; LABAT, G. A. A.. Participação em banca de Adilar Gonçalves dos Santos Júnior. ESTUDO DO DESEMPENHO DE ÓXIDOS DE NIÓBIO NANOESTRUTURADOS OBTIDOS POR PROCESSO HIDROTÉRMAL EM BAIXA TEMPERATURA APLICADOS COMO ELETRODO DE CAPACITOR ELETROQUÍMICO. 2020. Exame de qualificação (Doutorado em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.</p> <p>ANTONINI, L.M.; SILVA, J.; SILVA, A. M. P.. Participação em banca de Maiele Dornelles Silveira. Efeito da hidroxiapatita carbonatada tratada a altas temperaturas na osteogênese em células-tronco mesenquimais. 2020. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular Aplicada à Saúde) - Universidade Luterana do Brasil.</p> <p>ANTONINI, L. M.; TAKIMI, A. S.; SCHROEDER, R. M.; HERNANDEZ JUNIOR, P. C.; Iduvirges Lourdes Müller. Participação em banca de Gustavo Alberto Ludwig. Revestimentos de WC-10Co-4Cr obtidos por aspersão térmica (HVOF) sobre aço inoxidável martensítico visando melhorar a resistência à corrosão e a erosão de pás de turbinas. 2020. Tese (Doutorado em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.</p>
<p><b>Publicação de Artigos Científicos</b></p>	<p>Durante esse período de atividades remotas, artigos científicos foram escritos e publicados em revistas internacionais:</p> <p>DA SILVA RODRIGUES, JOEL ; MARASCA ANTONINI, LEONARDO ; DA CUNHA BASTOS, ANTÓNIO ALEXANDRE ; ZHOU, JIE ; DE FRAGA MALFATTI, CÉLIA. Corrosion resistance and tribological behavior of ZK30 magnesium alloy coated by plasma electrolytic oxidation. SURFACE &amp; COATINGS TECHNOLOGY, v. 410, p. 126983, 2021.</p> <p>SILVA, F. L. ; ANTONINI, L. M. ; VEGA, M. R. O. ; AGUZZOLI, C. ; MALFATTI, C. F. . A New Ternary Alloy Ti26Zr24Nb for Biomedical Application: Behavior in Corrosion, Wear, and Tribocorrosion. JOURNAL OF BIO- AND TRIBO-CORROSION, v. 6, p. 1-13, 2020.</p> <p>ADAMSKI, J. ; ANTONINI, L. M. ; OLIVERA, M. ; AGUZZOLI, C. ; HUBLER, R. ; LEON, A. ; BUSSI, J. ; MALFATTI, C. F. . Desempenho fotoeletroquímico de nanoestruturas de nióbio obtidas por anodização: efecto de la concentración de glicerol. Brazilian Journal of Development, v. 6, p. 73586-73597, 2020.</p>
<p><b>Revisor de Periódicos Internacionais</b></p>	<p>Comecei a atuar como revisor voluntário de artigos científicos das revistas Life Sciences e Biocell.</p>

<b>Pedido de Patente</b>	Durante esse período de atividades remotas colaborei com a escrita e a realização de um pedido de patente.  SANTOS JUNIOR, A. G. ; Malfatti, C. F. ; Antonini, L. M. ; Sampaio, E. J. P. . Processo de obtenção de óxidos de nióbio nanoestruturados, composição e uso dos mesmos. 2020, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020200209663, título: "Processo de obtenção de óxidos de nióbio nanoestruturados, composição e uso dos mesmos" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 13/10/2020
<b>ASSINATURA DO SERVIDOR</b>	<b>ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA</b>

Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP 95.700-086  
Telefone: (54) 3449.3300 – www.ifrs.edu.br – E-mail: gabinete@ifrs.edu.br