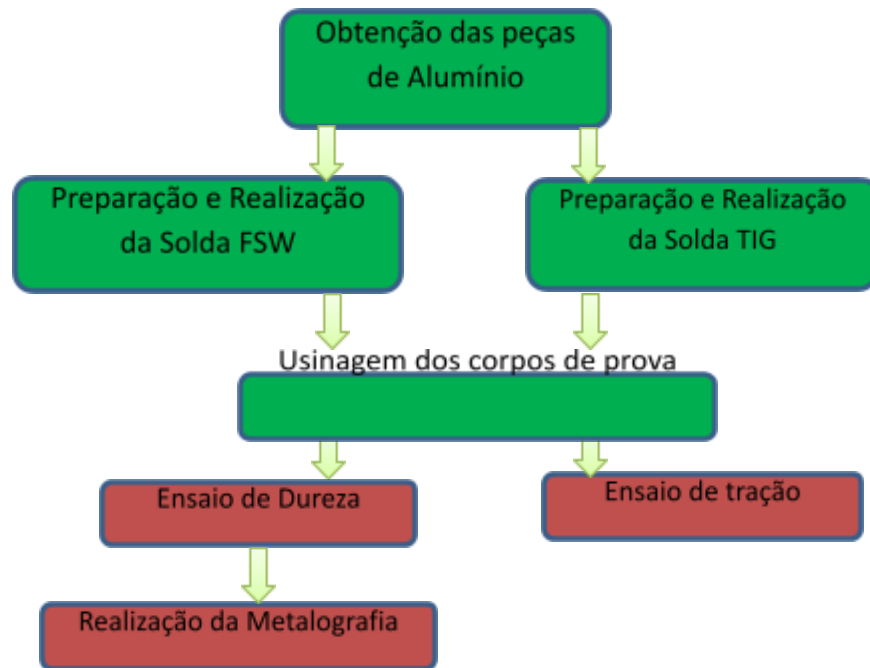


 INSTITUTO FEDERAL Rio Grande do Sul Campus Erechim	Plano de Trabalho		Data: 05/10/2021 Atualizado: 09/11
Curso: Engenharia Mecânica		Autor: Jansen Matheus V. Müller	

Dados do Plano de Trabalho		
Introdução	Frente à pandemia do COVID-19 e a necessidade da utilização dos laboratórios do IFRS Erechim, para a realização de testes e análises referentes ao trabalho de conclusão de curso com o tema “Análise das propriedades mecânicas e metalúrgicas da solda FSW e TIG em Alumínio 5083 de 5mm, realiza-se um plano de trabalho contendo as metas, recursos e prazos. Com o objetivo de transparecer o necessário para tal ato, e conseqüentemente, obter as metas propostas.	
Justificativa	<p>O plano de trabalho foi desenvolvido para que as atividades necessárias para finalizar a parte prática do TCC, onde o acesso aos laboratórios do IFRS é essencial para tal. Até então as seguintes atividades foram realizadas: Obtenção das peças de alumínio para realizar as soldas e ensaios; Realização da solda TIG e realização da solda FSW, onde a solda TIG foi cedida e realizada na empresa Randon Triel-HT e solda FSW foi cedida e realizada pela URI Campus II; A solda FSW foi finalizada no dia 05/10/2021;</p> <p>Além disso, baseia-se na resolução 015/2021, Art. 23 para utilização dos laboratórios. Tal qual afirma que “Deverá ser permitido o acesso aos laboratórios para estudantes, com supervisão (ou com professor orientador), que necessitem realizar sua pesquisa para trabalhos de conclusão de curso, projetos de pesquisa, ou para realizar as horas complementares, seguindo todos os protocolos do Plano de Contingência para Prevenção, Monitoramento e Controle da COVID-19 do IFRS e a legislação, decretos ou documentos equivalentes existentes no município sede do Campus, garantindo a preservação da integridade da saúde de estudantes e profissionais da educação.”</p>	
Divisão das atividades nos laboratórios	Como mais de um ensaio pode ser realizado em um só dia, os dias necessários para realizar foram divididos em dia 1, dia 2, dia 3 e assim por diante. Sendo o dia aproveitado em turno de 4 horas	
Metas	Metas	Prazo (Curto / Médio / Longo)
	Pesquisa e definição das dimensões dos corpos de prova.	Realizado 15 de Setembro
	Pesquisa sobre os planos de contingencia da covid 19 e a possibilidade de utilização dos laboratórios.	Realizado 15 de Setembro
	Pesquisa de preços e disponibilidade de doações de chapas de aço.	Realizado e disponibilizado pela Randon Triel-HT no dia 16 de Setembro
	Preparação do chanfro e soldagem das chapas em TIG.	Realizado na Randon Triel-HT no dia 21 de Setembro
	Preparação das peças e soldagem das chapas em FSW.	Realizado na URI II no dia 05 de Outubro

	Pesquisa e escrita sobre o referencial teórico.	Curto - Médio
	Usinagem dos corpos de prova	Realizado na Mecânica Industrial Perosa e retirado no dia 18 de Outubro
	Utilização do laboratório de Metalografia, com objetivo de realizar 12 metalografias e análise das amostras. Tempo estimado de utilização: 4 horas do dia 23/11 e caso necessário 4 horas do dia 24/11 Nota: Será necessário auxílio do responsável pelo laboratório para metalografia , acompanhado pelo professor Fábio Knewitz para uso do microscópio	Necessita Laboratório de Ciência dos Materiais e auxílio técnico
	Utilização do laboratório de Ensaaios Mecânicos, com objetivo de realizar os ensaios de dureza nos corpos de prova soldados. Utilização do laboratório de Ensaaios Mecânicos, com objetivo de realizar os ensaios de tração nos corpos de prova soldados. Tempo estimado de utilização dos laboratórios: 4 horas do dia 25/11 e 4h do dia 26/11 Nota: Será necessário ser acompanhado pelo professor Fábio Knewitz para ensaio de tração.	Necessita Laboratório e auxílio técnico
Recursos necessários	Os recursos necessários para a finalização da parte prática do TCC são os laboratórios do IFRS ERECHIM, bem como os equipamentos para realização dos testes e serão acompanhados pelo professor Fabio Luis knewitz .	
Restrições	As restrições para a realização deste plano se dão principalmente pela pandemia de covid-19, presente nos dias de realização do trabalho. Com isso, é necessário a realização dos usos de espaço físicos respeitando os protocolos do plano de contingencia da covid-19 e a legislação. Visando assim a Integridade física do aluno e orientador. Além disso, busca-se realizar todos os ensaios da maneira mais eficiente e rápida o possível, para que dessa forma, se passe menos tempo nos laboratórios.	

Fluxograma de metas práticas.



LEGENDA: VERDE: JÁ REALIZADO.