

SUMÁRIO

1.	FUNDEP	3
2.	PROGRAMA ROTA 2030	4
3. CC	LINHA IV DO PROGRAMA ROTA 2030: FERRAMENTARIAS BRASILEIRAS MAIS DMPETITIVAS	4
4.	COORDENAÇÃO TÉCNICA	4
5.	ESTRUTURA DE GOVERNANÇA	5
6.	DADOS SOBRE A INSTITUIÇÃO COORDENADORA	8
7.	PROGRAMA PRIORITÁRIO	8
8.	METAS E INDICADORES	10
9.	METAS E RESULTADOS	16
Ś	9.1 ARTIGOS PUBLICADOS	22
10.E	BALANÇO DE ACOMPANHAMENTO DE PROJETOS	24
1	10.1 PROJETOS CONCLUÍDOS – 02 Projetos	24
1	10.2 PROJETOS EM FASE DE EXECUÇÃO – 18 projetos	25
1	10.3 PROJETOS EM FASE DE CONTRATAÇÃO	34
11. 🗚	APORTES NO PERÍODO	36
1	11.1 RESUMO DE APORTES POR EMPRESA	40
12.	RENDIMENTOS FINANCEIROS	41
13.	RESSARCIMENTO DA FUNDEP	41
14.	ATIVIDADES DESEMPENHADAS NO PERÍODO	41

1. FUNDEP

A caminho dos seus 50 anos, a Fundação de Apoio da UFMG (Fundep) é uma fundação de

apoio, de direito privado, sem fins lucrativos, com autonomia administrativa e financeira,

que visa apoiar e fomentar atividades de pesquisa, ensino e extensão e o desenvolvimento

institucional da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e de outras instituições

apoiadas, por meio do assessoramento à elaboração de projetos, captação, gestão de

recursos e conexão com o sistema de ciência, tecnologia e inovação.

Para possibilitar que essas instituições cumpram seu papel junto à sociedade, a Fundep

atua em três dimensões complementares, oferecendo soluções e serviços para a Gestão

de Projetos, de Concursos e de Programas.

Nessas três frentes, a Fundação atua de ponta a ponta, desde a elaboração de propostas

até a prestação de contas, passando pela captação de recursos, compras, importações,

seleção e contratação de pessoal, assessoria jurídica, conexão de parceiros, prospecção

de oportunidades, entre outros.

Saiba mais em: www.fundep.ufmg.br











2. PROGRAMA ROTA 2030

O programa Rota 2030 é uma iniciativa do Governo Federal, lançada em setembro de 2019, para estimular o investimento e o fortalecimento das empresas brasileiras do setor automotivo por meio da redução de impostos e outros incentivos para projetos de pesquisa e desenvolvimento (P&D).

A iniciativa oferece um cenário de oportunidades para as indústrias investirem no desenvolvimento e na aplicação de novas tecnologias, consolidando um modelo fabril competitivo e inserido na produção global de veículos automotores.

3. LINHA IV DO PROGRAMA ROTA 2030: FERRAMENTARIAS BRASILEIRAS MAIS COMPETITIVAS

O setor ferramenteiro está em destaque no programa Rota 2030. A Linha IV – Ferramentarias Brasileiras Mais Competitivas visa solucionar as dificuldades de empresas com baixa produtividade e defasagem tecnológica, capacitando a cadeia de ferramental de produtos automotivos para atingir competitividade em nível mundial.

A partir da aliança entre os principais atores que representam o conhecimento do setor (empresas, entidades representativas e Institutos de Ciência e Tecnologia – ICTs), serão habilitadas as competências necessárias para capacitar a cadeia de ferramentarias.

4. COORDENAÇÃO TÉCNICA

• Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)











5. ESTRUTURA DE GOVERNANÇA

Com o intuito de promover a integração dos atores e alcançar os desafios levantados por meio do programa Rota 2030, propõe-se uma estrutura de governança colaborativa e aberta com transparência e tratamento igualitário aos diferentes públicos, prestação de contas e planejamento de próximos passos para a continuidade do projeto.



Conselho Gestor

Responsável pela visão e estratégia para o programa, aconselha e fornece as diretrizes a serem seguidas e a avaliação dos programas. É formado por representantes da Administração Pública Federal, do setor empresarial, dos trabalhadores e da comunidade científica.











Conselho Consultivo

Responsável pela conexão entre o conselho gestor e a coordenadora.

	CONSELHO CONSULTIVO								
Carlos Y. Sakuramoto	Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores (Anfavea)								
Gustavo Bicalho	Associação Brasileira de Engenharia Automotiva (AEA)								
Ana Paola Villalva Braga	Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)								
José Antônio Silvério	Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI)								
Marcus Vinícius de Souza	Ministério da Fazenda								
Ana Eliza da Cruz Braga	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)								
Sandro Beneduce	Sindicato Nacional da Indústria de Componentes para Veículos Automotores (Sindipeças)								
José Roberto Nogueira da Silva	União Geral de Trabalhadores (UGT)								

• Instituição Coordenadora do Programa

Responsável pela captação de recursos junto às empresas; gestão de conta bancária específica para cada programa; elaboração e lançamento de editais para a captação de propostas de projetos de pesquisa das ICTs; acompanhamento da execução dos projetos; gestão administrativa e financeira dos projetos aprovados; e prestação de contas às empresas.

INSTITUIÇÃO COORDENADORA										
Jaime Arturo Ramírez	Presidente	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)								
Elizabeth Ribeiro Silva	Diretora	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)								
Walmir Matos Caminhas	Diretor	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)								
Ana Eliza da Cruz Braga	Execução Rota 2030	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)								
Ana Luísa Almeida Lage	Execução Rota 2030	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)								
Raylson dos Santos Martins	Execução Rota 2030	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)								
Jade Alves Pereira	Execução Rota 2030	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)								
Cícero Luiz G. Pires de Moraes	Execução Rota 2030	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)								
Amanda de Sousa N. Oliveira	Execução Rota 2030	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)								
Thiago K. Fernandes Leão	Execução Rota 2030	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)								
Keren Bigão Rodrigues Valadares	Execução Rota 2030	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)								
Christofer Jonatan G. Dias	Execução Rota 2030	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)								
Karina Ribeiro de Matos	Execução Rota 2030	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)								
Fernanda Louise de C. Moreira	Execução Rota 2030	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)								
Vitor Santos Assun	Execução Rota 2030	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)								
Melina Sara de C. Borges	Execução Rota 2030	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)								
Caio Pylro De Gouvea	Prestação de Contas	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)								











Josiane Gomes Menezes	Prestação de Contas	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)
Sabrina Borges de Abreu	Assessoria Jurídica	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)
Bruno Teatini	Assessoria Jurídica	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)

• Coordenação Técnica

Responsável pela elaboração técnica das chamadas e acompanhamento dos projetos.

COORDENAÇ	ÇÃO TÉCNICA
Ana Paola Villalva Braga	Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)

• Conselho Técnico

Responsável pela seleção das propostas submetidas aos editais e pelo acompanhamento da execução técnica dos projetos. Formado por representantes das ICTs que participaram da elaboração dos Programas Prioritários, representantes da Fundep, além de representantes das empresas do setor automotivo.

	CONSELHO TÉCNICO
Ana Eliza da Cruz Braga	Fundação de Apoio da UFMG (Fundep)
Anderson Vicente Borille	Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)
Carlos Y. Sakuramoto	Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores (Anfavea)
Christian Dihlmann	Associação Brasileira da Indústria de Ferramentais (ABINFER)
Jefferson de Oliveira Gomes	Confederação Nacional da Indústria (CNI)
Marcos Vinícius de Souza	Ministério da Fazenda
Mario Boccalini Junior	Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
Sandro Beneduce	Sindipeças Sindicato Nacional da Indústria de Componentes para Veículos Automotores (Sindipeças)











6. DADOS SOBRE A INSTITUIÇÃO COORDENADORA

Confira os dados sobre a Fundep, instituição coordenadora da linha IV do programa Rota 2030: Ferramentarias Brasileiras Mais Competitivas.

Nome	Fundep – Fundação de Apoio da UFMG
CNPJ	18.720.938/0001-41
Nome empresarial	Fundep – Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa
Natureza jurídica (nos termos do art.7°, III)	ICT (Conforme Art.2º da Lei de Inovação)
Endereço	Antônio Carlos, 6.627, Un. Adm. II - Campus UFMG
Cidade	Belo Horizonte
Estado	Minas Gerais
CEP	31.270-901
Pessoa de contato	Ana Eliza da Cruz Braga
Telefone	(31) 3409-4257 (31) 99615-6242
E-mail	Rota2030@fundep.com.br

7. PROGRAMA PRIORITÁRIO

Confira a seguir mais detalhes sobre a linha IV do Rota 2030, coordenada pela Fundep:

Nome do programa	Ferramentarias Brasileiras Mais Competitivas
Data de início	18/10/2019
Público-alvo	Setor automotivo nacional e cadeia produtiva (automóveis, motocicletas, comerciais leves, ônibus, caminhões, reboques e semirreboques, tratores, máquinas agrícolas e rodoviárias autopropulsadas e autopeças)











Captação estimada (R\$)	R\$ 200.000.000,00
Prazo de vigência	10/2019 a 10/2024 (5 anos)
Objetivo geral	O objetivo geral do programa consiste no desenvolvimento de um programa de capacitação técnico-científico para elevar a competitividade da cadeia de ferramentaria nacional. O programa será voltado para suprir as atuais deficiências dessa atividade na cadeia produtiva automotiva nacional.
Objetivos específicos	 Desenvolver infraestrutura para pesquisa e desenvolvimento capaz de endereçar as limitações da cadeia automotiva brasileira; Estabelecer programas de pesquisa e promover a competitividade de empresas brasileiras e o atendimento pleno do setor, representando ganho em qualidade, agilidade, preços competitivos, maior confiabilidade e mais inovação; Promover a capacitação de pessoal e difusão de conhecimentos novos para a indústria automotiva, em especial as ferramentarias, no que diz respeito à produção de peças complexas e superfícies Classe A; Promover a transformação de conhecimento em novas tecnologias e nuclear novos produtos e serviços por meio de empreendedorismo de base tecnológica; Formar gestores de ferramentarias integradas às cadeias globais de valor capazes de internacionalizar a atuação das empresas. Desenvolver e aplicar um programa de certificação de competência, habilitando empresas a participarem de projetos globais de novas ferramentas.
Metodologia de intervenção	 Formação e capacitação em recursos humanos; Realização de projetos de PD&I Estruturação e integração de centros de pesquisa; Habilitação de novas tecnologias; Pedidos de registros de patentes; Artigos científicos.
Cronograma	Demonstrado na tabela simplificada dos indicadores.
Resultados obtidos	Atividades descritas no campo "Atividades desempenhadas no período".











8. METAS E INDICADORES

Tabela 1: Objetivos, metas e indicadores da linha IV – Ferramentarias Brasileiras Mais Competitivas.

	RECURSOS		INDICADOR DE ESFORÇO		INDICADOR DE RESULTADOS			INDICADOR DE IMPACTO			
OBJETIVO	PREVISTOS	AÇÕES	INDICADOR	LINHA DE BASE	META	INDICADOR	LINHA DE BASE	META	INDICADOR	LINHA DE BASE	META
Realizar censo das ferramentarias brasileiras voltadas ao setor automotivo: mapear a maturidade tecnológica e gerencial, mapear geograficamente os arranjos produtivos eseus atores.	200 ferramentarias com maturidade identificada**	Realizar censo baseado em questionário técnicoe gerencial	Quantidade de ferramentarias participantes	-	300	Quantidade de ferramentarias comcenso finalizado	_	200	Quantidade de ferramentarias com maturidade identificada para viabilizar a aplicaçãodas próximas fases	-	200









			INDIC	ADOR DE ES	SFORÇO	INDICADO	OR DE RESI	JLTADOS	INDICAD	OR DE IMPAC	то
OBJETIVO	META	AÇÕES	INDICADOR	LINHA DE BASE	МЕТА	INDICADOR	LINHA DE BASE	МЕТА	INDICADOR	LINHA DE BASE	META
		Organização e implantação de cursode especializaçã o tecnológica em ferramentaria	Quantidade de matriculados		250	Quantidade de diplomados		250	Quantidade de ferramentarias com mão de obra especializada, passíveis de integração às cadeiasglobais de valor do setor automotivo.		
Promover a capacitação técnica e gerencial de pessoal na cadeia de ferramental do	Prover especialização da mão de obra de 250 ferramentarias** Organização de curso de implantação organização de curso de gestão de ferramentario Reorganização do curso técnico em ferramentario	Organização e implantação de curso de curta duração "Manufatura Avançadana Ferramentaria"	Quantidade de cursos oferecidos		14	Quantidade de participantes		420			250
setorautomotivo.			Quantidade de matriculados		250	Quantidade de diplomados		250			
			NA			NA					
Promover a difusão de novos conhecimentos na	Difusão de conhecimento para 420	Realização de workshops e congressos	Quantidade de workshops e congressos		7	Quantidade de empresas participantes		420	Quantidade de ferramentarias com acesso a		420
cadeia de ferramental	ferramentarias**	Publicação de artigosem	Quantidade de artigos submetidos		≥ 60	Quantidade de artigos publicados		≥ 60	conhecimento sistematizado		











do setor automotivo.		periódicos indexados e em revistas técnicas						
Desenvolver e aplicar programa de certificação de competência, habilitando ferramentarias brasileiras a participarem de projetos globais de novas ferramentas para o setor automotivo.		Organização e aplicação de programa de certificação baseado nas normas ISO 9001 e VDA 6.4 (ação cancelada)	Quantidade de empresas participantes	135	Quantidade de empresas certificadas	81	Ferramentarias habilitadas a participarem de projetos globais de novas ferramentas parao setor automotivo – Classe Mundial Ferramentarias habilitadas a participarem de projetos nacionais de novas ferramentas parao setor automotivo – Classe Nacional Ferramentarias	7
							habilitadasà fabricação de ferra-mentais em substituição a importados	81
Implementar programa de startups, visando capturar soluções inovadoras para ferramentarias.	22 projetos de inovação com spin off para startup**	Organização e implementaçã o de rodadas de desafios	Quantidade de rodadas	4	Quantidade de participantes	70	Soluções inovadoras de baixo custo para ferramentarias	22











Tabela 2: Objetivos, metas e indicadores da Linha IV – Ferramentarias Brasileiras Mais Competitivas.

OBJETIVO	RECURSOS PREVISTOS	AÇÕES	ESFORÇ	O / RESULTADO	2020	2021	2022	2023	Total (2020 a 2023)
		Realizar visitas aos contribuintes	Esforço	Quantidade de visitas realizadas	10	20	20	20	70
Captar recursos de ex- tarifário e aplicá-los		Executar eventos de levantamento de demandase conexões	Esforço	Quantidade de eventos executados	1	2	2	2	7
nasações vinculadas aos objetivos da Linha IV.	R\$ 222.948.913,54 *	Participar de eventos do setor	Esforço	Quantidade de participações em eventos do setor	2	6	6	6	20
		Todas as acima	Resultado	Resultado Somatório do número de contribuintes aportando de forma recorrente (CR) e de novos contribuintes (NC)		8	8	8	28
	R\$ 107,393 milhões	Realização de processos de seleção de projetos de	Esforço	Quantidade de processos seletivos realizados	3	3	3	3	12
Conduzir projetos de pesquisa que		pesquisa pesquisa	Resultado	Quantidade de projetos selecionados	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 40
promovam o aumento da competitividadeda ferramentaria brasileira voltada ao setor automotivo(qualidade,		Acompanhamento e avaliação do andamento dos projetos de pesquisa	Esforço	Quantidade de reuniões de acompanhamento e avaliação de cada projeto selecionado	1	2	2	2	7
prazo, custo, confiabilidade).		selecionados e do efetivoemprego dos seus resultados	Resultado	Desvio do andamento dos projetos selecionados em relação ao planejado	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%
Implementar programa destartups, visando capturarsoluções	R\$ 4 milhões	Organização e implementação de rodadasde desafios	Esforço	Quantidade de rodadas	1	1	1	1	4









inovadoras para ferramentarias.			Resultado	Quantidade de participantes	10	15	20	25	70
		Organização e implantação de curso	Esforço	Quantidade de matriculados	50	50	50	50	200
		de especialização tecnológica em ferramentaria	Resultado	Quantidade de diplomados	-	75	75	50	200
Promover a capacitaçãotécnica e gerencial de pessoal na cadeia de ferramental do setor automotivo.		Organização e implantação de curso	Esforço	Quantidade de cursos oferecidos	2	4	4	4	14
	de curta duração "Manufatura Avançada na Ferramentaria"	Resultado	Quantidade de participantes	60	120	120	120	420	
	Organização e implantação de	Esforço	Quantidade de matriculados	50	50	50	50	200	
		curso de gestão de ferramentaria	Resultado	Quantidade de diplomados	-	75	75	50	200
		Reorganização do curso técnico em ferramentaria junto ao Senai	-	NA	-	-	-	-	-
Promover a		Realização de workshops e	Esforço	Quantidade de workshops e congressos	1	2	2	2	7
difusão de novos conhecimentos na	R\$ 21,088 milhões	congressos	Resultado	Quantidade de empresas participantes	60	120	120	120	420
cadeia de ferramental do setor automotivo.	111111062	Publicação de artigos em periódicos indexados e em revistas técnicas	Esforço	Quantidade de artigos submetidos	-	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 60
			Resultado	Quantidade de artigos publicados	-	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 60
Realizar censo das ferramentarias	R\$ 18 milhões	Realizar censo baseado em questionário técnico	Esforço	Quantidade de ferramentarias	300	-	-	-	300











brasileiras voltadas ao	e gerencial		participantes					
setor automotivo: mapear a maturidade tecnológica e gerencial, mapear geograficamente os arranjos produtivos e seus atores.		Resultado	Quantidade de ferramentarias com censo finalizado	200	-	ı	-	200
Desenvolver e aplicar programa de		Esforço	Quantidade de empresas participantes	9	18	36	72	135
certificação de competência, habilitando ferramentarias brasileiras a participarem de projetos globais de novas ferramentas para o setor automotivo.	Organização e aplicação de programa de certificação basead nas normas ISO 900 VDA 6.4 (ação cancelada)		Quantidade de empresas certificadas	-	_	6	10	16

^{*}Ao recurso original destinado para o desenvolvimento de projetos de PD&I, foi acrescido o recurso excedente captado durante o primeiro ano de execução do programa, de acordo com o ofício SEI Nº 282884/2021/ME.











^{**}Os indicadores foram atualizados de acordo com o ofício SEI Nº 282884/2021/ME e o Termo de Referência complementar, que permite a utilização do recurso excedente captado durante o primeiro ano de execução do programa.

9. METAS E RESULTADOS

Tabela 3: Objetivos, metas e resultados da linha IV – Ferramentarias Brasileiras Mais Competitivas.

OBJETIVO	RECURSOS PREVISTOS	AÇÕES	ESFOR	ESFORÇO / RESULTADO		RESULTADO 2° SEMESTRE	Acumulado 2022	COMENTÁRIOS
		Realizar visitas aos contribuintes	Esforço	Quantidade de visitas realizadas	10	3	25	3 ferramentarias – Volkswagem em São Bernardo do Campo/SP; DAF Caminhões/PR; DENSO do Brasil/PR.
Captar recursos de ex- tarifário e aplicá-los nas ações vinculadas aos objetivos da Linha IV.	R\$ 222.948.913,54*	Executar eventos de levantamento de demandas e conexões	Esforço	Quantidade de eventos realizados	1	4	11	- 06/07 Meetup - 2° ciclo do Rota Challenge - Online - 06/10 Open Innovation - 21/10 Vitrine Tecnológica Chamada PDI 01/2022 - Online - 9 e 10/11 - Rota Tech 2030 - Amostra Tecnológica do Programa Rota 2030 - Presencial
		Participar de eventos do setor	Esforço	Quantidade de participações em eventos do setor	3	8	15	- 06/07 - 3° Workshop - Demonstradores para a Indústria Brasileira de Ferramentais SP presencial - 13/07 - ENACOOP - Encontro Nacional das Coordenadoras do Programa Rota 2030 em Salvador - Presencial









							- 19/08 ENACOOP -
							- 19/08 ENACOOP - Encontro Nacional das
							Coordenadoras do
							Programa Rota 2030 Porto
							Alegre - Presencial
							- 15/09 ENACOOP -
							Encontro Nacional das
							Coordenadoras do
							Programa Rota 2030
							Curitiba – Presencial
							- 18 e 19/09 - SIMEA 2022 -
							Simpósio Internacional de
							Engenharia Automotiva –
							Presencial
							- 05, 06 e 07/10 - 42°
							SENAFOR -Conferência
							Internacional de
							Forjamento, Porto
							Alegre/RS - Presencial
							- 19/10 - 4° Workshop -
							Demonstradores para a
							Indústria Brasileira de
							Ferramentais SP
							presencial
							- 21/10 ENACOOP -
							Encontro Nacional das
							Coordenadoras do
							Programa Rota 2030 Rio
							de Janeiro – Presencial
			Somatório do				25 empresas contribuíram,
			número de				sendo que desse total 4
	Todas acima	Esforço	contribuintes	4	25	25	delas se destacam com
		,	aportando de				os maiores valores
			forma recorrente				arrecados: Volkswagem,











				(CR) e de novos contribuintes (NC)				Toyota, FCA Fiat e General Motors.
Conduzir projetos de pesquisa que promovam o aumento da competitividade da ferramentaria brasileira voltada ao setor automotivo (qualidade, prazo, custo, confiabilidade).	R\$ 107,4 milhões	Realização de processos de seleção de projetos de pesquisa	Esforço	Quantidade de processos seletivos realizados	1	1	2	Seleção da chamada pública de PD&I 01/2022 com 3 (três) encomendas: - ETEC 1: Projetos de demonstrador de moldes para vulcanização de pneus ETEC 2: Projetos de demonstrador de moldes para tanques rotomoldados ETEC 3: Projetos de demonstrador de moldes para injeção de peças plásticas de baixo volume.
			Resultado	Quantidade de projetos selecionados	≥ 5	3	6	 Tire-tooling Benchmark. Melhorias no projeto, fabricação e montagem de moldes de tanques rotomoldados. DEMIBAV - Demonstrador de moldes para injeção de peças plásticas de baixo volume.
		Acompanhamento e avaliação do andamento dos projetos de pesquisa selecionados e do	Esforço	Quantidade de reuniões de acompanhamento e avaliação de cada projeto selecionado	1	4	7	- 2 (dois) Workshops dos projetos de demonstradores DEMESTAA, DECOLAB e MISCAE. - Treinamento Sistema de











		efetivo emprego dos seus resultados						gestão de projetos Prompt. - Visita técnica aos projetos do campus Ponta Grossa/PR
			Resultado	Desvio do andamento dos projetos selecionados em relação ao planejado	≤ 5%	-	-	Sem desvios detectados.
		Organização e	Esforço	Quantidade de rodadas	1	1	2	2ª edição do Rota Challenge
Implementar programa de startups, visando	R\$ 4 milhões	implementação de rodadas de desafios	Resultado	Quantidade de participantes	10	16	49	Foram recebidas 16 (dezesseis) inscrições de ferramentarias e 16 (dezesseis) startups.
capturar soluções inovadoras para ferramentarias.	R\$ 4 Millioes	Organização e implantação de curso de especialização tecnológica em ferramentaria	Esforço	Quantidade de matriculados	25	0	0	Fundep/Senai - Disponibilização de cursos EAD, semi-presencial e
retrumenturius.			Resultado	Quantidade de diplomados	38	0	0	presencial ofertados pelo SENAI, nas áreas de interesse da Coordenação
	R\$ 4 milhões	Organização e implantação de curso de curta	Esforço	Quantidade de cursos oferecidos	2	0	0	Técnica, para capacitação do setor de ferramentarias no aspecto técnico e gerencial.
		duração "Manufatura Avançada na Ferramentaria	Resultado	Quantidade de participantes	60	0	0	Fundep/Synergia – Desenvolvimento de website para empresas do
		Organização e implantação de	Esforço	Quantidade de matriculados	25	0	0	setor visualizarem e se inscreverem em cursos
		curso de gestão de ferramentaria	Resultado	Quantidade de diplomados	-	-	-	disponibilizados pelo programa, adquirindo











		Reorganização do curso técnico em ferramentaria junto ao Senai		NA	-	-	-	com o sistema de pontuação e vouchers. *O atraso na elaboração da plataforma e negociação com o Senai postergou a previsão de lançamento desta iniciativa, reprogramada para janeiro de 2023.
Promover a difusão de novos conhecimentos na cadeia de ferramental do	R\$ 21,1 milhões	Realização de workshops e congressos	Esforço	Quantidade de workshops e congressos	1	3	8	- 06/07 - 3° Workshop - Demonstradores para a Indústria Brasileira de Ferramentais SP presencial - 19/10 - 4° Workshop - Demonstradores para a Indústria Brasileira de Ferramentais SP presencial - 9 e 10/11 - Rota Tech 2030 - Amostra Tecnológica do Programa Rota 2030 - Presencial
setor automotivo.			Resultado	Quantidade de empresas participantes	60	~250	~350	-
		Publicação de artigos em periódicos indexados e em revistas técnicas	Esforço	Quantidade de artigos submetidos	≥ 10	12	37	A lista dos artigos publicados pode ser vista no item 9.1: "Artigos publicados"
			Resultado	Quantidade de artigos publicados	≥ 10			pasiioado











Realizar censo			Esforço	Quantidade de ferramentarias participantes	-	-	-	O estudo setorial quantitativo e qualitativo foi realizado no 1º semestre de 2021 com 295 empresas ferramentarias.
ferramentarias brasileiras voltadas ao setor automotivo: mapear a maturidade tecnológica e gerencial, mapear geograficamente os arranjos produtivos e seus atores.	R\$ 18 milhões	Realizar censo baseado em questionário técnico e gerencial	Resultado	Quantidade de ferramentarias com censo finalizado		-	-	O mapeamento da maturidade tecnológica foi integrado à frente Conecta Mais – plataforma que conectará as empresas ferramentarias fornecedoras da cadeia automotiva à consultores técnicos especializados e fornecedores que implementarão soluções para seus desafios apontados por um diagnóstico de maturidade.
Desenvolver e aplicar programa de certificação de competência, habilitando ferramentarias brasileiras a participarem de projetos globais de novas ferramentas para o setor automotivo.	R\$ 18 milhões	Organização e aplicação de programa de certificação baseado nas normas ISO 9001 e VDA 6.	Esforço	Quantidade de empresas participantes	18	-	-	Ação não priorizada. Este objetivo estratégico sofrerá adaptações.











9.1 ARTIGOS PUBLICADOS

TÍTULO DO ARTIGO	PROJETO
Comparação entre os aços H13 e VTM PLUS para confecção de matrizes para estampagem a quente. 24º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 06 a 10 de novembro de 2022, Águas de Lindóia – SP – Brasil. Wieczorek, A.F.; Farina, P.F.S.; Brollo, G.L.	Nacionalização de matrizes de aço ferramenta para estampagem a quente de peças para o segmento automotivo
Análise de falhas em uma matriz para estampagem a quente – Estado da Arte. 24º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 06 a 10 de novembro de 2022, Águas de Lindóia – SP – Brasil. Pinheiro, J.P.; Brollo, G.L.; Farina, P.F.S.	Nacionalização de matrizes de aço ferramenta para estampagem a quente de peças para o segmento automotivo
Adaptação da máquina de ensaios universal MTS para realização de ensaio de tração a quente com resfriamento controlado. 24º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 06 a 10 de novembro de 2022, Águas de Lindóia – SP – Brasil. Guimarães, L.N.N.; Brollo, G.L.; Farina, P.F.S.	Nacionalização de matrizes de aço ferramenta para estampagem a quente de peças para o segmento automotivo
Análise mecânica e microestrutural do aço Usibor 22MnB5 estampado a quente - Estado da Arte. 24º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 06 a 10 de novembro de 2022, Águas de Lindóia - SP - Brasil. Cordeiro, L.S.P.A.; Brollo, G.L.; Farina, P.F.S	Nacionalização de matrizes de aço ferramenta para estampagem a quente de peças para o segmento automotivo
Estudo do aço Usibor 22MnB5 para a estampagem a quente – Estado da arte. 24º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 06 a 10 de novembro de 2022, Águas de Lindóia – SP – Brasil. Ota, L.; Brollo, G.L.; Farina, P.F.S	Nacionalização de matrizes de aço ferramenta para estampagem a quente de peças para o segmento automotivo
Criando pontes entre a teoria e a prática: o diagnóstico competitivo do Programa Rota 2030. Disponível em: https://www.estadao.com.br/politica/gestao-politica-e-sociedade/criando-pontes-entre-a-teoria-e-a-pratica-o-diagnostico-competitivo-do-programa-rota-2030/ Acesso em: 12/2022	[ação conjunta] DECOLAB e DEMESTAA











Colaborar para competir? O desafio das ferramentarias do setor automotivo. Revista Ferramental Nov/Dez 2022. Disponivel: https://issuu.com/revistaferramental8/docs/ferramental-104/30	[ação conjunta] DECOLAB e DEMESTAA
Lista trabalhos e autores no BCCM6 - https://www.bccm.com.br/: Modelling of residual stresses in thermoplastic composites accounting for crystallization effects DK De' Grandis *, MV Donadon, RCM Sales Contini, SSL Marques, PR Foltran, MA Arbelo	Desenvolvimento de competências para projeto e manufatura de ferramentais para peças em compósitos
Identification of consolidation kinetic's model parameters for thermoplastic composites used in the thermo-stamping process SSL Marques*, RCM Sales-Contini, MV Donadon, DK De' Grandis, PR Foltran, MA Arbelo	Desenvolvimento de competências para projeto e manufatura de ferramentais para peças em compósitos
An experimental setup for characterization of the frictional behaviour of plain- woven fabrics PR Foltran*, MV Donadon, MA Arbelo, DK De' Grandis, RCM Sales- Contini, SSL Marques	Desenvolvimento de competências para projeto e manufatura de ferramentais para peças em compósitos.
"Recent advances in the use of Polyamide-based materials for the automotive industry" - (ISSN: 0104-1428 (Printed) EISSN: 1678-5169 (Electronic)) intitulado - Publicado em Setembro de 2022	Desenvolvimento de competências para projeto e manufatura de ferramentais para peças em compósitos
Microstructural characterization of a component manufactured by hybrid casting of two different ferrous alloys. O trabalho foi apresentado no 24° Cbicemat e submetido na Materials Research - Revista B1	DEMESTAA - Demonstrador de Estampagem de Superfícies Classe A











10.BALANÇO DE ACOMPANHAMENTO DE PROJETOS

Conheça quais são projetos aprovados da linha IV – Ferramentarias Brasileiras Mais Competitivas, considerando o período de abertura das chamadas públicas em 2019 até junho de 2022.

10.1 PROJETOS CONCLUÍDOS - 02 Projetos

		PROJETO	S CONCLUÍDO	DS .	
NOME DO PROJETO	OBJETIVO	VALOR DE APORTE DA FUNDEP (R\$)	INÍCIO	EMPRESAS PARTICIPANTES	INSTITUIÇÕES EXECUTORAS
Frente de Benchmarking	Benchmarking organizacional e tecnológico das ferramentarias brasileiras para avaliar o desempenho atual em comparação com os concorrentes mundiais e derivar campos de ação para melhorias futuras	R\$ 1.255.467,75	13/11/2020	Ferramentaria Gaspec Ltda.; Voa Ferramentaria Ltda.; Estampo Tec. Indústria e Comércio Ltda.; IBT Indústria de Moldes Ltda.; Union Moldes Ltda.; Parkfer Ferramentaria e Usinagem Ltda.; Modelação e Ferramentaria Walbert Ltda.	WBA Werkzeugbau Akademie; Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo – IPT; Instituto Tecnológico de Aeronáutica – ITA.
Rota Challenge 1º Ciclo	Identificar origem de formação dos contaminantes presentes no etanol brasileiro que estão provocando a formação da goma; desenvolver métodos laboratoriais para caracterização dos contaminantes; desenvolver recursos humanos especializados: engenheiros, mestres e doutores capacitados a atender às demandas da indústria nacional.	R\$ 498.605,46	12/08/2021	Bitável; Diamongbigger; I-Sensi; Vitau Automation Sistemas de Automação Ltda; GTF Ferramentarias; Aethra Sistemas Automotivos; Stampway Ferramentaria e Conformação de Metais; Union Moldes	Incubadora de Empresas de Base Tecnológica.











10.2 PROJETOS EM FASE DE EXECUÇÃO - 18 projetos

	PROJETOS EM FASE DE EXECUÇÃO							
NOME DO PROJETO	OBJETIVO	VALOR DE APORTE DA FUNDEP (R\$)	INÍCIO	EMPRESAS PARTICIPANTES	INSTITUIÇÕES EXECUTORAS			
Frente de P&D: Desenvolvimento de competências para projeto e manufatura de ferramentais para peças em compósitos	Desenvolver conhecimentos mais aprofundados sobre o processo de estampagem de compósitos, os defeitos inerentes à manufatura, além do estudo de técnicas de projeto de ferramental e de metodologias para usinagem e reciclagem de material compósito.	R\$ 5.712.844,69	16/12/2020	Maxion Structural Components; Iveco Latin America Ltda; FHS Ferramentaria; Stampway Ferramentaria e Conformação; RA-Metal Ferramentaria	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo – IPT; Instituto Tecnológico de Aeronáutica ITA; Universidade Estadual Paulista UNESP; Universidade Federal de São Paulo – UNIFESP			
Frente de P&D: Monitoramento de dispositivos de usinagem para otimização da condição de uso	Desenvolver um sistema integrando algoritmos de tempo real para controle por sensores, que viabilize o monitoramento da operação contínua de dispositivos utilizados na usinagem assim como a otimização dos parâmetros de utilização da aplicação máquina- ferramenta.	R\$ 729.960,00	14/05/2021	MBB, Usintek, Altair, Sandvik	Universidade Federal do ABC –UFABC; Escola Politécnica da Universidade de São Paulo – Poli-USP			











Frente de P&D: DECOLAB – Demonstrador de Estampagem de Painel Estrutural - Coluna B	Construir um demonstrador do processo de estampagem de painéis estruturais (Coluna B) que seja representativo da capacidade industrial do setor brasileiro de ferramentarias e que possa ser utilizado como referência para mapear o processo de construção do ferramental de estampagem, identificar gargalos tecnológicos, metodológicos e organizacionais, elaborar um diagnóstico de competitividade, difundir de forma sistemática e estruturada o conhecimento multidisciplinar relativo ao processo entre o setor de ferramentarias e sua cadeia de fornecimento e criar um ecossistema de integração setorial para discussão e inovação contínua do setor.	R\$ 2.999.292,00	15/12/2020	FCA Fiat Chrysler Automobiles; Ford Motor Company Brasil; General Motors do Brasil; Nissan do Brasil; Renault do Brasil; Toyota do Brasil; Volkswagen do Brasil; Ferramentaria Gaspec; Gestamp Paraná; Metalúrgica Futuro; BR Matozinhos Fundições; Autaza Technology; Companhia Siderúrgica Nacional; 6Pro Virtual and Practical Process; ESI South America Com Serc Informatica Ltda; Aethra Sistema Automotivos SA; OSG Sulamericana de Ferramentas Ltda; NCAM Neo Consulting Serv Eng. Manufatura Avançada.	Fundação Getúlio Vargas - FGV; Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA
Frente de P&D: DEMESTAA - Demonstrador de Estampagem de Superfícies Classe A	Construir um demonstrador do processo de estampagem de superfícies automotivas classe "A" que seja representativo da capacidade industrial do setor brasileiro de ferramentarias e que possa ser utilizado como referência para mapear o processo de construção do ferramental de estampagem, identificar gargalos tecnológicos, metodológicos e organizacionais,	R\$ 2.999.999,25	15/12/2020	FCA Fiat Chrysler Automóveis Brasil; General Motors do Brasil; Nissan do Brasil Automóveis; Toyota do Brasil; Ford Motor Company Brasil; Renault do Brasil; 6Pro Virtual and Practical Process; Aethra Sistemas Automotivos; Autaza Technologies; BR Matozinhos Fundições; Companhia Siderúrgica Nacional; ESI South América; Ferramentaria Gaspec;	Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA; Fundação Getúlio Vargas - FGV; Faculdade de Tecnologia de São José dos Campos - FATEC; Instituto Senai de Inovação em Metalurgia e Ligas Especiais - SENAI











	elaborar um diagnóstico de competitividade, difundir de forma sistemática e estruturada o conhecimento multidisciplinar relativo ao processo entre o setor de ferramentarias e sua cadeia de fornecimento e criar um ecossistema de integração setorial para discussão e inovação contínua do setor.			Gestamp Brasil Indústria de Autopeças; Metalúrgica Futuro; Open Mind Tecnologia Brasil; TRDI Traço Desenvolvimento Industrial; Siemens Industry Software; NCAM – NEO Consulting; Injetaq Indústria e Comércio; OSG Sulamericana de Ferramentas	
Frente de P&D: DASHFER SENSOR – Dashboard de sensoriamento e monitoramento de ferramentas para o setor automotivo	Desenvolver um sistema de monitoramento e controle dos ativos das OEM por meio da instalação de sensores diversos e seus sistemas de medição complementares (e.g. amplificadores, filtros, ether CAT) nas ferramentas e moldes.	R\$ 2.994.938,23	09/02/2021	Ford Motor Company Brasil; General Motors do Brasil; FCA Fiat Chrysler Automobiles; PSA Peugeot Citroen do Brasil; Scania; Robert Bosch; Beckhoff do Brasil; Moldtool Ferramentaria; GTF Ferramentaria, MA Ferramentaria.	Instituto SENAI de Inovação em Sistemas de Manufatura e Processamento a Laser - ISI
Frente de P&D: FERA – Ferramentas Manufaturadas Aditivamente	Integrar a cadeia de ferramentarias brasileiras para o desenvolvimento de tecnologias inovadoras de manufatura aditiva metálica dedicadas ao aumento da competitividade do setor. O escopo é dividido em casos de aplicação referentes a manufatura aditiva metálica para reparo de ferramentas de estampagem, fabricação de ferramentas de geometrias	R\$ 6.000.000,00	15/12/2020	FCA Fiat Chrysler Automoveis Brasil; Ford Motor Company Brasil; General Motors do Brasil; Mercedes-Benz do Brasil; Peugeot Citroen Automóveis do Brasil; Alkimat Tecnologia; Blaser Swisslube Robert Bosch do Brasil Casafer Comercial Importadora Ltda; Companhia Industrial de Peças; Emicol Eletroeletrônica SA; Farcco Tecnologia Industrial Ltda; Höganäs Brasil; Indab Indústria Metalúrgica; JR Oliveira	Instituto Tecnológico de Aeronáutica ITA; Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT; Instituto Senai de Inovação em Sistemas de Manufatura e Processamento a Laser - ISI Laser











	complexas e de dispositivos de reposição para ferramentaria. O foco dos desenvolvimentos direciona-se para diminuição dos tempos de fabricação de ferramental, aumento de desempenho de ferramentas e diminuição de custos associados. Também busca-se reduzir o grau de intervenção manual no reparo de ferramentais, para aumentar a repetibilidade destes processos e diminuir a dependência de mãode-obra especializada.			Indústria Metalúrgica; Iochpe Maxion SA; Niken Indústria e Comércio Metalúrgica; Indústrias Romi SA; Rosler Otec do Brasil; Sabó Indústria e comércio de Autopeças SA; Star SU Indústria de Ferramentas; STIHL Ferramentas Motorizadas; Missler Software Brasil Comércio de Softwares; VAS Tecnologia Industrial Eireli EPP; Virtual CAE Comércio de Serviços de Sistemas Ltda.; Welle Tecnologia Laser SA.	
Frente de P&D: MISCAE – Modelagem e Identificação de Defeitos em Superfícies Classe A e Estruturas Estampadas	Antecipar o surgimento de defeitos comumente encontrados em superfícies estampadas por meio do emprego intensivo de análises numéricas em ambiente virtual, tanto análises CAE (engenharia auxiliada por computador) quanto análises envolvendo tratamentos de imagens.	R\$ 4.143.036,00	15/12/2020	FCA Fiat Chrysler Automoveis Brasil; Ford Motor Company Brasil; General Motors do Brasil Ltda; Nissan; Renault do Brasil; Toyota; Aethra; Autaza; BR Matozinhos; CSN; ESI; FHS Ferramentaria; Metalúrgica Fututuro; Gestamp; Injetaq; NCAM; Siemens; 6Pro; TRDI; VirtualCAE.	Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA; FATEC São José dos Campos; Fundação Getúlio Vargas - FGV.











Frente de P&D: Recuperação de Moldes para Fundição Sob Pressão de Alumínio por Técnicas Avançadas de Manufatura	Estudar e desenvolver o processo HVOF e Laser para reparo de moldes de injeção de alumínio (fundição sob pressão) utilizados na indústria automobilística.	R\$ 943.382,00	25/03/2021	Renault do Brasil, Villares Metas SA, Modelação e Ferramentaria Walbert Ltda, Ferramentaria JN, Oerlikon Balzers Revestimentos Metálicos Ltda.	Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR (Campus Curitiba); Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR (Campus Ponta Grossa); Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR (Campus Londrina); Universidade Estadual de Ponta Grossa - UEPG
Frente de P&D: Melhoria no projeto de ferramentas de injeção de alumínio	Investigar diferentes tipos de materiais, de tratamentos, revestimentos e técnicas de adição de materiais em moldes de injeção de alumínio, buscando uma melhoria nas propriedades de resistência ao desgaste e à fadiga térmica.	R\$ 2.671.457,10	13/04/2021	Toyota do Brasil; PSA Peugeot Citroen do Brasil; General Motors do Brasil; Gama Indústria de Matrizes; Ferramentaria JN; Indústria de Moldes e Matrizes; Oerlikon Balzers; Magma Engenharia do Brasil; Wetzel S/A	Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC; Universidade de Caxias do Sul - UCS; Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC; Instituto Federal de Santa Catarina - IFSC; Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Superfície - ISI ES; Instituto SENAI de Inovação em Soluções Integradas em Metalmecânica - ISI SIM
Frente de P&D: Melhoria da competitividade das ferramentarias através de Montagem e Tryout mais eficazes de moldes de injeção	Eliminação e/ou minimização dos desperdícios de tempo devido envolvidos no ciclo de produção de moldes, com ênfase em maior assertividade no projeto, menores tempos de setups de máquina, mecanismos de facilitação na manufatura e montagem do molde e numa etapa de tryout mais completa e compreensiva com melhor feedback para o projeto.	R\$ 961.488,00	17/12/2021	General Motros do Brasil, Associação Brasileira da Indústria de Ferramentais, Associação Brasileira de Polímeros, Sindicato das Indústrias de Material Plástico do Nordeste Gaúcho, JR Oliveira Indústria Metalúrgica Ltda., Top Line Ferramentaria de Molde LTDA, Sulbras Moldes e Plásticos Ltda, Rereserplastic Indústria e Comércio de Auto Peças LTDA, Renault do Brasil.	Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC; Universidade de Caxias do Sul - UCS; Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC; Instituto Federal de Santa Catarina - IFSC; Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Superfície - ISI ES; Instituto SENAI de Inovação em Soluções Integradas em Metalmecânica - ISI SIM











Frente de P&D: Uma nova concepção na produção de moldes para injeção de polímeros	Melhorar o desempenho e reduzir o custo e prazo de fabricação de moldes e matrizes para injeção de polímero através da proposta de alteração dos processos envolvidos na produção do molde. Estas alterações consistem em propor materiais alternativos para o molde, tais como as ligas fundidas resistentes a abrasão e a corrosão.	R\$ 1.494.808,35	02/12/2021	General Motor, Renault, Volkswagen, Moldit, GTF Ferramentaria, Simoldes Aços, Simoldes Plástico, Angra Fundição, Sandvik Coromant, Yudo AS, Metalli , TSP Textura AS, Parque Tecnológica de Santo André,CamServ Solutions. Midia Ferramentaria Ltda,	Universidade Federal do Rio Grande do Norte-UFRN, Universidade Federal do Espirito Sando-UFES, Instituto de Pesquisa Tecnológica de São Paulo-IPT, Fundação de Norte-Rio-Grandence de Pesquisa e Cultura-FUNPEC.
Frente de P&D: Nacionalização de matrizes de aço ferramenta para estampagem a quente de peças para o segmento automotivo	Desenvolver a cadeia de ferramentarias brasileiras, utilizando o parque de equipamentos já existente, capacitando-a para a furação de canais de refrigeração das matrizes para estampagem a quente, partindo de um projeto de molde já existente, com foco na nacionalização da produção das matrizes para estampagem a quente.	R\$ 3.448.965,25	13/12/2021	Midia Ferramentaria Ltda, Oerlikon Balzers Revestimentos Metálicos Ltda, Tecno How Engenharia Industrial e Comércio Ltda, Maschinenfabrik Berthold Hermle AG, Ferramentaria Gaspec Ltda, AutoForm do Brasil, Blaser Swisslube do Brasil Ltda, BENTELER Automotive - Mercosur & South Africa, FERRAMENTARIA GASPEC LTDA., General Motors, Iscar, FCA Fiat Chrysler Automóveis Brasil Ltda, Therion Treinamentos Corporativos Ltda., Villares Metals S/A.	Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP; Universidade Federal de São Carlos-UFSCar; Escola Politécnica da Universidade Estadual de São Paulo- EPUSP











Plataforma: Conecta Mais Ferramentarias	Criar um ambiente propício para acelerar o desenvolvimento do setor. Esse ambiente possibilitará a integração da cadeia, impactando mudanças principalmente para as pequenas e médias empresas, que mais carecem de suporte, possibilitando o aumento da disseminação de conhecimento, a intensificação da qualificação profissional, um direcionamento à competitividade e fomenta a	R\$ 22.948.913,54	01/06/2021	Deloitte Touche Tohmatsu Limited	Ministério da Economia (ME); Fundação de Apoio da UFMG (Fundep); Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA); Instituto de Pesquisa Tecnológica de São Paulo – IPT.
	inovação aberta no setor.				
Frente de P&D: DEMALAP – Demonstrador de Molde em Alumínio para Alta Produção	Demonstrar a viabilidade do uso de ligas de alumínio como material base para a fabricação de moldes de injeção voltados para alta produtividade, visando competitividade global no ciclo de vida da peça termoplástica injetada.	R\$ 1.999.193,68	31/01/2022	Renault do Brasil, BMW Group Brasil, Moldit Brasil, NTC Moldes e Plásticos, Norplast, Kenametal, 4ie, Dassault Brasil, ESSS, OpenMind	Centro Universitário SENAI CIMATEC – SENAI/DR/BA-SENAI CIMATEC, Universidade Federal da Bahia-UFBA, Universidade Federal de Santa Catarina- UFSC, Centro Universitário SENAI CIMATEC – SENAI/DR/BA-SENAI CIMATEC, FEP – Fundação Escola Politécnica da Bahia-FEP – UFBA, FEESC – Fundação de Ensino e Engenharia de Santa Catarina-FEESC – UFSC.
Frente de Formação	Disponibilização de cursos EAD, Semi-Presencial e Presencial ofertados pelo SENAI, nas áreas de interesse da Coordenação Técnica, para capacitação do setor de ferramentarias no aspecto técnico e gerencial;	Estimado em R\$ 12.000.000,00	06/10/20 22	Serviço nacional de aprendizagem industrial. Departamento Nacional - SENAI/DN;	Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa – Fundep











	Desenvolvimento de website para empresas do setor visualizarem e se inscreverem em cursos disponibilizados pelo programa, adquirindo com o sistema de pontuação e vouchers, e para a Coordenação fazer a gestão de todo esse processo; Grupo de Trabalho com especialistas do				
	setor de educação e da indústria para decidir novos cursos que visem a sanar problemas de competitividade da indústria de ferramental.				
DESCAAL – Demonstrador de Estampagem de Superfícies Classe A em Alumínio	Modelar o processo de estampagem de chapas de alumínio para obtenção de superfícies classe "A" com base em propriedades mecânicas e microestruturais das matériasprimas disponíveis no mercado nacional, comparando o resultado dos modelamentos com experimentos em escala laboratorial (ensaios Olsen/Erichsen de estampabildiade). Especial atenção será dada ao retorno elástico ("springback"), fenômeno muito mais pronunciado em chapas de alumínio do que nas equivalentes em aço.	R\$ 4.998.746,49	03/10/20 22	ABAL, MA.IA, Aethra Sistemas Automotivos, Maxion Strucutral Components, Autaza Technologies, Maxion Wheels, BR Matozinhos Fundições, Metalúrgica Futuro ESI South América, Nissan do Brasil, Ferramentaria Gaspec, Novellis do Brasil, FHS Ferramentaria, Renault do Brasil, Sixpro Virtual&Practical Process, Ford Motor Company, Stellantis, General Motors do Brasil, TRDI Traço Desenvolvimento Industrial, Gestamp Brasil Indústria de Autopeças,	Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus Londrina, Universidade Estadual de Ponta Grossa, Instituto Senai de Inovação em Metalurgia e Ligas Especiais











				VirtualCAE, GRV Software, Volkswagen do Brasil	
DMA2F - Demonstrador do processo de manufatura aditiva em areia de fundição para geometrias complexas	Modelar e otimizar o processo de definição dos parâmetros de processamento da impressora 3D. Imprimir moldes e machos de areia de geometrias complexas diversas pelo processo binder jetting, seguido pelo processo de verificação da qualidade. Vazar o metal no molde de areia seguido por atividades complementares: Desenvolver processos sustentáveis para uso de ADF (Areia Descartada de Fundição).	R\$ 9.997.148,48	11/08/202 2	Tupy; Schulz; Nidec; WEG; Granaço; Hyndai; Stara; GM; Volskwagen; Scania; Nova Era; Abifa; Jundú; Gaspec; Farcco; Agrale; Eldorado	Instituto SENAI de Inovação em Sistemas de Manufatura e Processamento a Laser – Joinville – SC (proponente); Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros – São Leopoldo – RS; Instituto SENAI de Inovação em Soluções Integradas em Manufatura – São Leopoldo – RS; Instituto SENAI de Inovação em Processamento Mineral – Belo Horizonte – MG; Instituto SENAI de Inovação em Metalurgia e Ligas Especiais – Belo Horizonte – MG
Rota Challenge 1º Ciclo – Roll-out	Identificar origem de formação dos contaminantes presentes no etanol brasileiro que estão provocando a formação da goma; desenvolver métodos laboratoriais para caracterização dos contaminantes; desenvolver recursos humanos especializados: engenheiros, mestres e doutores capacitados a atender às demandas da indústria nacional.	R\$ 600.000,00	12/08/20 21	Bitável; Diamongbigger; I-Sensi; Vitau Automation Sistemas de Automação Ltda; GTF Ferramentarias; Aethra Sistemas Automotivos; Stampway Ferramentaria e Conformação de Metais; Union Moldes	Incubadora de Empresas de Base Tecnológica.











10.3 PROJETOS EM FASE DE CONTRATAÇÃO

	PROJETOS EM FASE DE CONTRATAÇÃO							
NOME DO PROJETO	OBJETIVO	VALOR DE APORTE DA FUNDEP (R\$)	INÍCIO	EMPRESAS PARTICIPANTES	INSTITUIÇÕES EXECUTORAS			
DEMPAF-Desenvolvimento de métodos para automação de tarefas no projeto de Ferramentais	Automatização da atividade do desenvolvimento de projeto de ferramentas de estampagem, automatizando o desenvolvimento e a modelagem dos elementos que possuem características funcionais idênticas.	R\$ 1.248.299,36	A partir da data de assinatura.	6pro Virtual; FCA; General Motors; Injetaq; TRDI; Umlaut Part of Accenture Group, VOA Ferramentaria	Instituto SENAI de Inovação em Soluções Integradas em Metalmecânica; Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Superfícies; Instituto SENAI de Inovação em Metalurgia e Ligas Especiais; Instituto Tecnológico de Aeronáutica			
Tire-tooling Benchmark	Otimização do ciclo de desenvolvimento e manufatura do molde para vulcanização de pneus radiais rodoviários, considerando as frentes de planejamento, projeto, matéria prima, construção, testes e ensaios de forma integrada e colaborativa. Indicação da encomenda tecnológica: Projetos de demonstrador de moldes para vulcanização de pneus.	R\$ 1.999.950,04	A partir da data de assinatura.	Prometeon; Volkswagen do Brasil; AGCO; Abinfer; Gaspec; Polimold; Lopes Metal Mecânica; Ysmec Manutenção de Máquinas; Vedamotors; CS CAD CAM Serviços de Software; Fundição São Francisco; Jandinox; Empresas Icon; Fac Tools;	UFABC; Instituto Senai ISIMANF; Instituto Senai ISI-MANC; Instituto Senai ISTMetalmecânica; Instituto Senai ISTMetalurgia			











Melhorias no projeto, fabricação e montagem de moldes de tanques rotomoldados	Um estudo de forma sistematizada para avaliar a viabilidade de nacionalizar a produção de ferramental para fabricação de moldes para a produção de tanques rotomoldados.	R\$ 1.752.633,05	A partir da data de assinatura.	Agrale; Xalingo; Massochini; VOA; Dirk Henning; Modelação Feuser; AGCO; Abinfer; Icon Equipamentos e Moldes	CEFET-MG; Universidade de Caxias do Sul; Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais
DEMIBAV - Demonstrador de moldes para injeção de peças plásticas de baixo volume	Objetiva reduzir os custos do molde de injeção utilizando porta-insertos de aço - parte permanente - com insertos fabricados por: manufatura aditiva com material de baixo custo; e insertos via usinagem de liga metálica de baixo custo (e.g. Alumínio, ZAMAC, etc.) - parte substituível.	R\$ 4.654.357,32	A partir da data de assinatura.	I-Sensi; Fast Parts; Hover; GM; Renault; Polimold; 3DCriar; Materializa Tecnologia; New Tech; Poloni; Vedamotors; LUME; Biplas; S Moldes; Farcco; Inova Sistemas Eletrônicos; Marcopolo; Cobo; Jaguar Land Rover; AGCO	ITA; Senai Cimatec; UFSC; UCS; UFBA; UEPG; UFTPR Londrina; UFTPR Ponta Grossa; ISI Joinville.











11. APORTES NO PERÍODO

FORNECEDOR	CNPJ	VALOR APORTE	DATA CRÉDITO
VOLKSWAGEM DO BRASIL	59.104.422/0001-50	R\$ 1.161.109,12	02/07/2022
BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA	00.853.157/0001-60	R\$ 182.109,01	05/07/2022
BENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA	02.295.769/0005-33	R\$ 20.300,30	05/07/2022
CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA	11.111.752/0001-46	R\$ 26.781,37	05/07/2022
CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA	48.754.139/0001-57	R\$ 32.590,69	05/07/2022
CONTITECH DO BRASIL PRODUTOS AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA	08.832.031/0013-54	R\$ 2.123,88	05/07/2022
JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA	03.982.513/0001-33	R\$ 464.598,68	05/07/2022
SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA	24.649.652/0001-10	R\$ 5.209,27	05/07/2022
VITESCO TECNOLOGIA BRASIL AUTOMOTIVA LTDA	31.600.044/0001-86	R\$ 384,00	05/07/2022
FICOSA DO BRASIL LTDA	00.839.627/0001-30	R\$ 23.784,15	11/07/2022
Renault do Brasil S.A	00.913.443/0001-73	R\$ 205.010,70	19/07/2022
VOLKSWAGEM DO BRASIL	59.104.422/0001-50	R\$ 1.539.045,45	20/07/2022
VOLKSWAGEM DO BRASIL	59.104.422/0001-50	R\$ 81.002,39	20/07/2022
DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA	13.114.506/0001-73	R\$ 137.483,38	21/07/2022
PLASTIC OMNIUM DO BRASIL LTDA	02.645.941/0001-08	R\$ 2.644,53	21/07/2022
SEARS SEATING	13.132.385/0001-92	R\$ 36.128,89	25/07/2022
ITM LATIM AMERCIA IND DE PEÇAS	61.352.050/0001-22	R\$ 18.369,32	27/07/2022
GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA	59.275.792/0001-50	R\$ 355.912,84	27/07/2022
FCA Fiat Chrysler Automóveis Brasil Ltda	16.701.716/0001-56	R\$ 1.056.189,07	27/07/2022
TOYOTA DO BRASIL	59.104.760/0001-91	R\$ 1.341.405,89	29/07/2022
CATERPILLAR BR	61.064.911/0001-77	R\$ 247.526,36	29/07/2022
KOSTAL ELETROMECANICA LTDA	60.852.274/0001-30	R\$ 6.679,38	29/07/2022
BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA	00.853.157/0001-60	R\$ 224.410,67	23/08/2022
BENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA	02.295.769/0005-33	R\$ 8.058,24	23/08/2022
CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA	11.111.752/0001-46	R\$ 26.605,34	23/08/2022
CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA	48.754.139/0001-57	R\$ 27.078,21	23/08/2022
CONTITECH DO BRASIL PRODUTOS AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA	08.832.031/0013-54	R\$ 35,54	23/08/2022
	13.114.506/0001-73	P¢ 200 270 41	23/08/2022
DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA	03.982.513/0001-33	R\$ 200.270,41	23/08/2022
JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA	02.645.941/0001-08	R\$ 418.987,33	23/08/2022
PLASTIC OMNIUM DO BRASIL LTDA PLASTIC OMNIUM DO BRASIL LTDA	02.645.941/0001-08	R\$ 3.547,83 R\$ 2.173,61	23/08/2022
SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA	24.649.652/0001-10	R\$ 3.109,88	23/08/2022









VITESCO TECNOLOGIA BRASIL AUTOMOTIVA LTDA	31.600.044/0001-86	R\$ 941,57	23/08/2022
TOYOTA DO BRASIL	59.104.760/0001-91	R\$ 185.156,23	23/08/2022
SEARS SEATING	13.132.385/0001-92	R\$ 60.315,30	25/08/2022
ITM LATIM AMERCIA IND DE PEÇAS	61.352.050/0001-22	R\$ 8.874,74	29/08/2022
GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA	59.275.792/0001-50	R\$ 415.111,49	29/08/2022
TOYOTA DO BRASIL	59.104.760/0001-91	R\$ 923.958,69	30/08/2022
TOYOTA DO BRASIL	59.104.760/0001-91	R\$ 40.722,56	31/08/2022
TOYOTA DO BRASIL	59.104.760/0001-91	R\$ 9.843,73	31/08/2022
CATERPILLAR BR	61.064.911/0001-77	R\$ 222.243,98	31/08/2022
TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA	09.183.327/0001-10	R\$ 21.250,60	31/08/2022
KOSTAL ELETROMECANICA LTDA	60.852.274/0001-30	R\$ 4.422,72	05/09/2022
CONTITECH DO BRASIL PRODUTOS			
AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA	08.832.031/0013-54	R\$ 793,29	06/09/2022
VITESCO TECNOLOGIA BRASIL AUTOMOTIVA	31.600.044/0001-86	R\$ 341,48	06/09/2022
LTDA	31.000.044/0001-00	K\$ 341,40	
CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA	11.111.752/0001-46	R\$ 28.232,90	06/09/2022
CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA	48.754.139/0001-57	R\$ 25.744,00	06/09/2022
AUTOMOTIVA LTDA			
DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA	13.114.506/0001-73	R\$ 131.121,11	06/09/2022
BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS	00.853.157/0001-60	R\$ 136.795,49	06/09/2022
LTDA	·		
BENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA	02.295.769/0005-33	R\$ 188.818,81	06/09/2022
JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA	03.982.513/0001-33	R\$ 439.561,59	06/09/2022
SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA	24.649.652/0001-10	R\$ 9.687,28	06/09/2022
GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA	59.275.792/0001-50	R\$ 806.060,31	19/09/2022
SEARS SEATING	13.132.385/0001-92	R\$ 43.387,23	26/09/2022
ITM LATIM AMERCIA IND DE PEÇAS	61.352.050/0001-22	R\$ 15.202,07	28/09/2022
VOLKSWAGEM DO BRASIL	59.104.422/0001-50	R\$ 1.697.373,20	29/09/2022
TOYOTA DO BRASIL	59.104.760/0001-91	R\$ 998.885,37	29/09/2022
CONTITECH DO BRASIL PRODUTOS	08.832.031/0013-54	R\$ 169,01	30/09/2022
AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA	00.032.031/0013=54	K\$ 109,01	
DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA	13.114.506/0001-73	R\$ 163.984,77	30/09/2022
VITESCO TECNOLOGIA BRASIL AUTOMOTIVA LTDA	31.600.044/0001-86	R\$ 558,14	30/09/2022
TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA	09.183.327/0001-10	R\$ 11.360,13	30/09/2022
CATERPILLAR BR	61.064.911/0001-77	R\$ 225.087,17	30/09/2022
BENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA	02.295.769/0005-33	R\$ 48.907,43	04/10/2022
BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS	00.050.157/0001.00	D# 107 F00 07	0.4/10/0000
LTDA	00.853.157/0001-60	R\$ 127.580,67	04/10/2022
JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA	03.982.513/0001-33	R\$ 335.896,32	04/10/2022
SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA	24.649.652/0001-10	R\$ 7.761,22	04/10/2022
FAURECIA AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA	01.178.298/0001-97	R\$ 452,03	04/10/2022
KOSTAL ELETROMECANICA LTDA	60.852.274/0001-30	R\$ 4.525,44	04/10/2022
FICOSA DO BRASIL LTDA	00.839.627/0001-30	R\$ 31.477,77	13/10/2022
GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA	59.275.792/0001-50	R\$ 843.814,59	18/10/2022











SOLIKSWAGEM DO BRASIL 59.104.422/0001-50	SEARS SEATING	13.132.385/0001-92	R\$ 41.854,38	21/10/2022
ITM LATIM AMERCIA IND DE PEÇAS 61,352,080/0001-22 R\$ 17,753,98 28/10/2022	VOLKSWAGEM DO BRASIL	59.104.422/0001-50	R\$ 1.649.939,78	26/10/2022
TOYOTA DO BRASIL 59.104.760/0001-91 R\$ 931.265,30 31/10/2022	VOLKSWAGEM DO BRASIL	59.104.422/0001-50	R\$ 898,00	26/10/2022
TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA O9.183.327/0001-10 R\$ 40.161,08 31/10/2022 CATERPILLAR BR 61.064.911/0001-77 R\$ 31.285.57 31/10/2022 CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 11.117.52/0001-46 R\$ 36.732.61 O7/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA CONTITIECH DO BRASIL PRODUTOS AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA LTDA BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA BENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA BENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA BENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA BENTELER GENPONENTES BRAZIL LTDA BENTELER COMPONENTES BRAZIL LTDA BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA BENTELER COMPONENTES BRAZIL BENTELER COMPONENTES BRAZIL LTDA BENTELER COMPONENTES BRAZIL BENTELER COMPONENTES BRAZI	ITM LATIM AMERCIA IND DE PEÇAS	61.352.050/0001-22	R\$ 17.753,98	28/10/2022
CATERPILLAR BR 61.064.911/0001-77 R\$ 311.285,57 31/10/2022 CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 11.111.752/0001-46 R\$ 36.332,61 07/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA 48.754.139/0001-57 R\$ 26.992,04 07/11/2022 AUTOMOTIVA LTDA 24.754.139/0001-57 R\$ 26.992,04 07/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA LTDA DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA 13.114.506/0001-73 R\$ 144.624,22 07/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA LTDA 13.114.506/0001-73 R\$ 144.624,22 07/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA 48.754.139/0001-66 R\$ 26.448,99 07/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA BENTELER SITEMAS AUTOMOTIVOS LTDA BENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA BENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA BENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA 10.3982.513/0001-33 R\$ 317.719,49 07/11/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 317.719,49 07/11/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS CONITIONED LUBRIFICANTES S.A 05.524.572/0001-93 R\$ 56.995,68 07/11/2022 SEGRAS SEATING 13.132.385/0001-92 R\$ 284.22.21 25/11/2022 MAHLE BEHR GERENC. TERMICO BRASIL DA 13.132.385/0001-92 R\$ 29.926.40 25/11/2022 VOLKSWAGEM DO BRASIL DA 20.985.558/0001-90 R\$ 2.996.60 R\$ 2.295.179/2022 VOLKSWAGEM DO BRASIL DA 20.985.558/0001-90 R\$ 2.296.60 R\$ 2.291.1/2022 VOLKSWAGEM DO BRASIL DA 20.985.568/0001-90 R\$ 1.246,07 R\$ 1.246,07 R\$ 1.246,07 R\$ 1.246,07 R\$ 1.226,07 R\$ 1.266,07 R\$ 1.270,07 R\$ 1.266,07 R\$ 1.266,07 R\$ 1.266,07 R\$ 1.270,07 R\$ 1.266,07 R\$ 1.270,07 R\$ 1.266,07 R\$ 1.266,07 R\$ 1.270,07 R\$ 1.266,07 R\$ 1.266,0	TOYOTA DO BRASIL	59.104.760/0001-91	R\$ 931.265,30	31/10/2022
CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LIDA CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA 48.754.139/0001-57 R\$ 26.992.04 07/11/2022 AUTOMOTIVA LIDA CONTITECH DO BRASIL PRODUTOS AUTOMOTIVOS EI INDUSTRIAIS LIDA DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LIDA ALTOMOTIVOS EI INDUSTRIAIS LIDA DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LIDA ALTOMOTIVA EI MOUSTRIAI LIDA DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LIDA ALTOMOTIVA EL MOUSTRIAI LIDA DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA ALTOMOTIVA EL MOUTOMOTIVE DO BRASIL LIDA ALTOMOTIVA LIDA CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LIDA BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LIDA 0.853.157/0001-60 R\$ 6.995,68 07/11/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LIDA BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA 0.853.157/0001-60 R\$ 157.491,23 16/11/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LIDA 0.853.157/0001-60 R\$ 157.491,23 16/11/2022 SEGNERAL MOTORS DO BRASIL LIDA 5.522.577.9/20/001-93 R\$ 24.22,21 25/11/2022 SEARS SEATING 13.132.385/0001-92 R\$ 24.422,21 25/11/2022 MAHLE BEHR GERENC. TERMICO BRASIL 5.6167.091/0001-90 R\$ 2.39.26,400 25/11/2022 MAHLE COMPESSORES DO BRASIL LIDA 3.1600.044/0001-90 R\$ 2.293.181,702 28/11/2022 CONTITECH DO BRASIL PRODUTOS AUTOMOTIVOS EI MOUSTRIAIS LIDA 3.1600.044/0001-86 R\$ 2.290.38 28/11/2022 CONTITECH DO BRASIL DAF CAMINHOES BRASIL AUTOMOTIVA LIDA 11M LATIM AMERCIA IND DE PEÇAS 61.352.050.001-92 R\$ 1.325.743.89 28/11/2022 TOYOTA DO BRASIL DAF CAMINHOES BRASIL LIDA 13.114.506/0001-73 R\$ 132.674,47 29/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA LIDA 13.114.506/0001-73 R\$ 132.674,47 29/11/2022 26/11/2022 27/11/2022	TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA	09.183.327/0001-10	R\$ 40.161,08	31/10/2022
CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA CONTITECH DO BRASIL PRODUTOS AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA LTDA CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVOS E INDUSTRIA LTDA CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA BENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA BENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA COSSISTEMAS AUTOMOTIVOS COMPONENTS BRAZIL LTDA COSSISTEMAS AUTOMOTIVOS COMPONENTES BRAZIL LTDA COSSISTEMAS AUTOMOTIVOS COSSISTIANO	CATERPILLAR BR	61.064.911/0001-77	R\$ 311.285,57	31/10/2022
AUTOMOTIVA LTDA 48.754.139/0001-57 R\$ 26.992,04 O7/11/2022 CONTITECH DO BRASIL PRODUTOS AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA 13.114.506/0001-73 R\$ 144.624,22 O7/11/2022 CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 11.11.752/0001-46 R\$ 26.448,99 O7/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA 48.754.139/0001-57 R\$ 22.556,34 O7/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA BENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA BENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA GENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA O3.982.513/0001-33 R\$ 31.719,49 O7/11/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 6.995,68 O7/11/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 157.491,23 16/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 157.491,23 16/11/2022 AUTOMOTIVE COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 157.491,23 16/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 157.491,23 16/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 157.491,23 16/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 157.491,23 16/11/2022 MAHLE BEHR GERENC. TERMICO BRASIL LTDA 13.132.385/0001-92 R\$ 28.422,21 25/11/2022 MAHLE COMPRESSORES DO BRASIL LTDA 20.985.586/0001-80 R\$ 23.926,40 25/11/2022 MAHLE COMPRESSORES DO BRASIL LTDA 20.985.586/0001-80 R\$ 2.213.518,76 28/11/2022 VOLKSWAGEM DO BRASIL 59.104.422/0001-50 R\$ 1.246,07 28/11/2022 TOYOTA DO BRASIL PRODUTOS AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAS LTDA 31.600.044/0001-86 R\$ 2.213.518,76 28/11/2022 TOYOTA DO BRASIL 59.104.760/0001-91 R\$ 1.325.743,88 28/11/2022 TOYOTA DO BRASIL INDUSTRIA LTDA 13.114.506/0001-73 R\$ 13.22.674,47 29/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 11.117.52/0001-46 R\$ 2.86.01.67 30/11/2022 ENDA 48.754.139/0001-67 R\$ 2.86.00.67 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 11.111.752/0001-46 R\$ 2.86.070 20/12/2022 BENTELER COMPONENTS BAZIL 1DA 10.911/2002 10.911/2002	CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA	11.111.752/0001-46	R\$ 36.732,61	07/11/2022
AUTOMOTIVA LIDA OR. 832.03I/0013-54 R\$ 2.678,51 O7/II/2022 DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LIDA OS. 832.03I/0013-54 R\$ 2.6448,98 O7/II/2022 O7/	CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA	40.75.4100.40001.57	D# 00 000 04	07/11/0000
AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LIDA 08.832.031/0015-54 R\$ 26.78,51 07/11/2022 DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LIDA 13.114.506/0001-73 R\$ 144.624,22 07/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA 48.754.139/0001-67 R\$ 22.556,34 07/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA BENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LIDA 00.853.157/0001-60 R\$ 4.109,80 07/11/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LIDA 24.649.652/0001-10 R\$ 26.998,67 07/11/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LIDA BENTELER COMPONENTS BRAZIL LIDA BENTELER COMPONENTS BRAZIL LIDA BENTELER COMPONENTS BRAZIL LIDA BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA BENTELER COMPONENTS BRAZIL LIDA BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA BENTELER COMPONENTES S.A DESCARSON -R\$ 55.000 17/11/2022 BENTELER COMPONENTES S.A DESCARSON -R\$ 55.0001-80 R\$ 157.491,23 16/11/2022 BENTELER COMPONENTES S.A DESCARSON -R\$ 55.0001-93 R\$ 946.936,38 21/11/2022 BENTELER COMPONENTES S.A DESCARSON -R\$ 55.0001-93 R\$ 22.396,40 25/11/2022 MAHLE BEHR GERENC, TERMICO BRASIL DESCARSON -R\$ 55.0001-90 R\$ 23.926,40 25/11/2022 MAHLE COMPRESSORES DO BRASIL LIDA 20.9985,558/0001-90 R\$ 22.315,18,76 28/11/2022 CONTINENTAL BURSTRIAIS LIDA 31.600.044/0001-86 R\$ 29.038 28/11/2022 TOYOTA DO BRASIL DAF CAMINHOES BRASIL AUTOMOTIVA BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVA BRASIL INDUSTRIA 48.754.139/0001-73 R\$ 13.2674,47 29/11/2022 TOYOTA DO BRASIL LIDA 11.117.752/0001-46 R\$ 245.219.47 02/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA BRASIL TOA 11.117.752/0001-46 R\$	AUTOMOTIVA LTDA	48./54.139/0001-5/	R\$ 26.992,04	07/11/2022
AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAS LIDA DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LIDA DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LIDA DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA DAF CAMINHOES DAFASIL INDUSTRIA DAF CAMINHOES DAFASIL INDUSTRIA DAF CAMINHOES DAFASIL DAF CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA DAF CAMINHOES BRASIL ESCAVADEIRAS LIDA DAF CAMINHOES DAFASIL DAF CAMINHOES DAFASIL DAF CAMINHOES DAFASIL LIDA DAFA CAMINHOES DAFASIL AUTOMOTIVA DAFA CAMINHOES DAFASIL NDUSTRIAS LIDA DAFA CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LIDA DAFA CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA DAFA CAMINHOES BRASIL LIDA DA	CONTITECH DO BRASIL PRODUTOS	08 833 031/0013-54	D\$ 2.678.51	07/11/2022
CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 11.111.752/0001-46 R\$ 26.448,99 07/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA 48.754.139/0001-57 R\$ 22.556,34 07/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS 00.853.157/0001-60 R\$ 4.109,80 07/11/2022 DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 02.295.769/0005-33 R\$ 26.998,67 07/11/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 317.719,49 07/11/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL 24.649.652/0001-10 R\$ 6.995,68 07/11/2022 DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS 00.853.157/0001-60 R\$ 157.491,23 16/11/2022 DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS 00.853.157/0001-60 R\$ 157.491,23 16/11/2022 DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS 00.853.157/0001-90 R\$ 28.422,21 25/11/2022 DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS 00.853.157/0001-90 R\$ 28.422,21 25/11/2022 DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS 00.853.157/0001-90 R\$ 28.2926,40 22/11/2022 DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS 00.853.157/0001-90 R\$ 28.2926,40 25/11/2022 DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS 00.853.157/0001-90 R\$ 23.296,40 25/11/2022 DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVA 00.863.157/0001-90 R\$ 23.296,40 25/11/2022 DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVA 00.853.157/0001-90 R\$ 23.213.518,76 28/11/2022 DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVA 00.853.157/0001-90 R\$ 23.213.518,76 28/11/2022 DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA 13.114.506/0001-73 R\$ 132.674,47 29/11/2022 DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA 13.114.506/0001-73 R\$ 132.674,47 29/11/2022 DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA 09.183.327/0001-10 R\$ 26.60.167 30/11/2022 DAF CAMINHOES BRASIL LTDA 11.117.752/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA 09.183.327/0001-10 R\$ 26.60.167 30/11/2022 DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS 09.853.157/0001-60 R\$ 245.219,47 02/12/2022 DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS 09.853.	AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA	00.032.031/0013-34	K\$ 2.070,01	07/11/2022
CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LITDA BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA BENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LIDA DENTELER COMPONENTES BRAZIL LIDA BENTELER COMPONENTES BRAZIL LIDA BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA DENTELER COMPONENTES S.A DESCRIPTION DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA DENTELER COMPONENTES S.A DESCRIPTION DENTELER COMPONENTES S.A DESCRIPTION DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA DENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS DENTELER COMPONENTES S.A DENTELER COMPONENTES S.A DESCRIPTION DENTELER COMPONENTES S.A DENTELER COMPONENTES DENTEL DENTELER COMPONEN	DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA	13.114.506/0001-73	R\$ 144.624,22	07/11/2022
AUTOMOTIVA LTDA 48.754.139/0001-57 R\$ 22.556,34 07/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 4.109,80 07/11/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 317.719,49 07/11/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA 24.649.652/0001-10 R\$ 6.995,68 07/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 157.491,23 16/11/2022 LTDA 16/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 157.491,23 16/11/2022 LTDA 16/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 157.491,23 16/11/2022 ESCARL MOTORS DO BRASIL LTDA 59.275.792/0001-50 R\$ 946.936,38 21/11/2022 MAHLE BEHR GERENC. TERMICO BRASIL 56.167.091/0001-09 R\$ 23.926,40 25/11/2022 MAHLE COMPRESSORES DO BRASIL LTDA 20.985.558/0001-80 R\$ 32.080,62 25/11/2022 VOLKSWAGEM DO BRASIL 59.104.422/0001-50 R\$ 2.213.518,76 28/11/2022 VOLKSWAGEM DO BRASIL AUTOMOTIVA LTDA 11.004.1104.1104.1104.1104.1104.1104.1	CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA	11.111.752/0001-46	R\$ 26.448,99	07/11/2022
BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LIDA 02.295.769/0001-30 R\$ 4.109,80 07/11/2022 DENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LIDA 02.295.769/0005-33 R\$ 26.998,67 07/11/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LITDA 03.982.513/0001-33 R\$ 317.719,49 07/11/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LIDA 24.649.652/0001-10 R\$ 6.995,68 07/11/2022 LIDA 24.649.652/0001-10 R\$ 6.995,68 07/11/2022 LIDA 00.853.157/0001-60 R\$ 157.491,23 16/11/2022 LIDA 00.853.157/0001-60 R\$ 157.491,23 16/11/2022 LIDA 00.853.157/0001-60 R\$ 946.936,38 21/11/2022 SEARS SEATING 13.132.385/0001-92 R\$ 28.422.21 25/11/2022 SEARS SEATING 13.132.385/0001-92 R\$ 28.422.21 25/11/2022 MAHLE BEHR GERENC. TERMICO BRASIL DA 20.985.558/0001-80 R\$ 32.060,62 25/11/2022 VOLKSWAGEM DO BRASIL LIDA 20.985.558/0001-80 R\$ 32.060,62 25/11/2022 CONTITECH DO BRASIL PRODUTOS AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LIDA 08.832.031/0013-54 R\$ 1.463,17 28/11/2022 LIDA 08.832.031/0013-54 R\$ 1.246,07 28/11/2022 LIDA 13.114.506/0001-22 R\$ 1.2246,07 28/11/2022 DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LIDA 13.114.506/0001-91 R\$ 13.225.743,89 29/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA LIDA 13.114.506/0001-73 R\$ 13.26.74,47 29/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA LIDA 11.117.52/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA LIDA 11.117.52/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA LIDA 11.117.52/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 CONTINENTAL BRASIL LIDA 11.117.52/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 CONTINENTAL BRASIL LIDA 11.117.52/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 CONTINENTAL BRASIL LIDA 11.117.52/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS 00.853.157/0001-60 R\$ 2.66.0167 30/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS 00.853.157/0001-60 R\$ 2.85.016,7 30/11/2022 BENTELER COMPONENTES BRAZIL LIDA 24.649.652/0001-10 R\$ 2.86.010,7 30/11/2022 DAF CAMINHOTIVE COMPONENTES BRAZIL 126.652/0001-10 R\$ 2.86.010,7 30/11/2022 DAF CAMINHOTIVE COMPONENTES BRAZIL 126.652/0001-10 R\$ 2.86.010,7 30/11/2022 DAF CAMINHOTIVE COMPONENTES BRAZIL 126.652/0001-10 R\$ 2.86.010,7 30/11/2022 DAF CAMINHOTIVE COMPONENTES	CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA	48 754 139/0001-57	R\$ 22 556 34	07/11/2022
ENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA 02.295.769/0005-33 R\$ 26.998,67 07/II/2022 07/II/202		40.704.10070001 07	ΝΨ 22.000,04	07/11/2022
EIDA BENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA 02.295.769/0005-33 R\$ 26.998,67 07/11/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-30 R\$ 6.995,68 07/11/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 157.491,23 16/11/2022 ICONIC LUBRIFICANTES S.A 05.524.572/0001-93 -R\$ 550,00 17/11/2022 GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA 59.275.792/0001-50 R\$ 946.936,38 21/11/2022 SEARS SEATING 13.132.385/0001-92 R\$ 28.422,21 25/11/2022 MAHLE BEHR GERENC. TERMICO BRASIL 56.167.091/0001-09 R\$ 23.926,40 25/11/2022 MAHLE COMPRESSORES DO BRASIL LTDA 20.985.558/0001-80 R\$ 2.213.518,76 28/11/2022 CONTITECH DO BRASIL CONTITECH DO BRASIL PRODUTOS AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA VITESCO TECNOLOGIA BRASIL AUTOMOTIVA LTDA ITM LATIM AMERCIA IND DE PEÇAS 61.352.050/0001-22 R\$ 12.246,07 28/11/2022 TOYOTA DO BRASIL 59.104.760/0001-91 R\$ 1.325.743,89 29/11/2022 DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA 13.114.506/0001-73 R\$ 132.674,47 29/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA 48.754.139/0001-67 R\$ 28.85.253,25 30/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 11.117.752/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 CONTINENTAL BRASIL LIDA 11.117.752/0001-46 R\$ 26.601,67 30/11/2022 ENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS 10.0853.157/0001-60 R\$ 245.219,47 02/12/2022 DAF CAMINHOES BRASIL LTDA 11.117.752/0001-10 R\$ 26.601,67 30/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 11.117.752/0001-10 R\$ 26.601,67 30/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 11.117.752/0001-10 R\$ 28.55.75,25 30/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 11.117.752/0001-10 R\$ 28.65.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 11.117.752/0001-10 R\$ 28.65.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 11.117.752/0001-10 R\$ 28.65.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 11.117.752/0001-10 R\$ 28.65.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 11.117.752/0001-10 R\$ 28.65.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 11.117.752/0001-10 R\$ 28.65.978,34 20/11/2022		00.853.157/0001-60	R\$ 4.109.80	07/11/2022
JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 317.719,49 07/11/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL 24.649.652/0001-10 R\$ 6.995,68 07/11/2022 ITDA 24.649.652/0001-10 R\$ 6.995,68 07/11/2022 ITDA 24.649.652/0001-10 R\$ 6.995,68 07/11/2022 ITDA 09.853.157/0001-60 R\$ 157.491,23 16/11/2022 ITDA 16/11/2022 ITDA 09.853.157/0001-93 -R\$ 550,00 17/11/2022 ITDA 13.132.385/0001-93 -R\$ 550,00 17/11/2022 ITDA 13.132.385/0001-92 R\$ 946.936,38 21/11/2022 ITDA 25.11/2022 ITDA 20.985.558/0001-80 R\$ 32.060,62 25/11/2022 ITDA 20.985.558/0001-80 R\$ 32.060,62 25/11/2022 ITDA 20.985.558/0001-80 R\$ 32.060,62 25/11/2022 ITDA 20.985.558/0001-80 R\$ 2.213.518,76 28/11/2022 ITDA ITDA 28/11/2022 ITDA 28/11/2022 ITDA 28/11/2022 ITDA ITDA 28/11/2022 ITDA ITDA 28/11/2022 ITDA ITDA			· ·	
SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL 24.649.652/0001-10 R\$ 6.995,68 07/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS 10.853.157/0001-60 R\$ 157.491,23 16/11/2022 16/1		·	,	
ETDA 24.649.652/0001-10 R\$ 6.995,68 07/11/2022		03.982.513/0001-33	R\$ 317.719,49	07/11/2022
BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 157.491,23 16/11/2022 ICONIC LUBRIFICANTES S.A 05.524.572/0001-93 -R\$ 550,00 17/11/2022 GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA 59.275.792/0001-50 R\$ 946.936,38 21/11/2022 SEARS SEATING 13.132.385/0001-92 R\$ 28.422,21 25/11/2022 MAHLE BEHR GERENC. TERMICO BRASIL 56.167.091/0001-09 R\$ 23.926,40 25/11/2022 MAHLE COMPRESSORES DO BRASIL LTDA 20.985.558/0001-80 R\$ 32.060,62 25/11/2022 VOLKSWAGEM DO BRASIL 59.104.422/0001-50 R\$ 2.213.518,76 28/11/2022 CONTITECH DO BRASIL PRODUTOS 08.832.031/0013-54 R\$ 1.463,17 28/11/2022 MITOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA 31.600.044/0001-86 R\$ 290,38 28/11/2022 ITM LATIM AMERCIA IND DE PEÇAS 61.352.050/0001-22 R\$ 12.246,07 28/11/2022 TOYOTA DO BRASIL 59.104.760/0001-91 R\$ 1.325.743,89 29/11/2022 DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA 13.114.506/0001-73 R\$ 132.674,47 29/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA 48.754.139/0001-57 R\$ 31.128,88 28/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA 48.754.139/0001-67 R\$ 26.601,67 30/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 11.117.752/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 09.183.327/0001-10 R\$ 26.601,67 30/11/2022 CATERPILLAR BR 61.064.911/0001-77 R\$ 285.253,25 30/11/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL 24.649.652/0001-10 R\$ 2.886,70 02/12/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 783.755,28 02/12/2022		24.649.652/0001-10	R\$ 6.995,68	07/11/2022
LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 157.491,23 16/11/2022 ICONIC LUBRIFICANTES S.A 05.524.572/0001-93 -R\$ 550,00 17/11/2022 GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA 59.275.792/0001-50 R\$ 946.936,38 21/11/2022 SEARS SEATING 13.132.385/0001-92 R\$ 28.422,21 25/11/2022 MAHLE BEHR GERENC. TERMICO BRASIL 56.167.091/0001-09 R\$ 23.926,40 25/11/2022 MAHLE COMPRESSORES DO BRASIL LTDA 20.985.558/0001-80 R\$ 32.060,62 25/11/2022 VOLKSWAGEM DO BRASIL 59.104.422/0001-50 R\$ 2.213.518,76 28/11/2022 VOLKSWAGEM DO BRASIL PRODUTOS 08.832.031/0013-54 R\$ 1.463,17 28/11/2022 MUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA 31.600.044/0001-86 R\$ 290,38 28/11/2022 ITM LATIM AMERCIA IND DE PEÇAS 61.352.050/0001-22 R\$ 12.246,07 28/11/2022 TOYOTA DO BRASIL 59.104.760/0001-91 R\$ 1.325.743,89 29/11/2022 DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA 17DA 13.114.506/0001-73 R\$ 132.674,47 29/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA 48.754.139/0001-57 R\$ 31.128,88 28/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA 48.754.139/0001-67 R\$ 45.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 11.117.752/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 09.183.327/0001-10 R\$ 26.601,67 30/11/2022 CATERPILLAR BR 61.064.911/0001-77 R\$ 285.253,25 30/11/2022 SEGR AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL 24.649.652/0001-10 R\$ 2.886,70 02/12/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 783.755,28 02/12/2022				
ICONIC LUBRIFICANTES S.A 05.524.572/0001-93 -R\$ 550,00 17/11/2022		00.853.157/0001-60	R\$ 157.491,23	16/11/2022
GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA 59.275.792/0001-50 R\$ 946.936,38 21/11/2022 SEARS SEATING 13.132.385/0001-92 R\$ 28.422,21 25/11/2022 MAHLE BEHR GERENC. TERMICO BRASIL 56.167.091/0001-09 R\$ 23.926,40 25/11/2022 MAHLE COMPRESSORES DO BRASIL LTDA 20.985.558/0001-80 R\$ 32.060,62 25/11/2022 VOLKSWAGEM DO BRASIL 59.104.422/0001-50 R\$ 2.213.518,76 28/11/2022 CONTITECH DO BRASIL PRODUTOS 08.832.031/0013-54 R\$ 1.463,17 28/11/2022 AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA 31.600.044/0001-86 R\$ 290,38 28/11/2022 ITM LATIM AMERCIA IND DE PEÇAS 61.352.050/0001-22 R\$ 12.246,07 28/11/2022 TOYOTA DO BRASIL 59.104.760/0001-91 R\$ 13.25.743,89 29/11/2022 DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA 13.114.506/0001-73 R\$ 13.128,88 28/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA 48.754.139/0001-57 R\$ 31.128,88 28/11/2022 CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 11.111.752/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 09.183.327/0001-10 R\$ 285.253,25		05 524 572/0001-02	-D¢ 550 00	17/11/2022
SEARS SEATING 13.132.385/0001-92 R\$ 28.422,21 25/11/2022 MAHLE BEHR GERENC. TERMICO BRASIL 56.167.091/0001-09 R\$ 23.926,40 25/11/2022 MAHLE COMPRESSORES DO BRASIL LTDA 20.985.558/0001-80 R\$ 32.060,62 25/11/2022 VOLKSWAGEM DO BRASIL 59.104.422/0001-50 R\$ 2.213.518,76 28/11/2022 CONTITECH DO BRASIL PRODUTOS AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA 08.832.031/0013-54 R\$ 1.463,17 28/11/2022 VITESCO TECNOLOGIA BRASIL AUTOMOTIVA LTDA 31.600.044/0001-86 R\$ 290,38 28/11/2022 ITM LATIM AMERCIA IND DE PEÇAS 61.352.050/0001-22 R\$ 1.325.743,89 29/11/2022 TOYOTA DO BRASIL 59.104.760/0001-91 R\$ 13.2674,47 29/11/2022 DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA 13.114.506/0001-73 R\$ 132.674,47 29/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 11.111.752/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 09.183.327/0001-10 R\$ 26.601,67 30/11/2022 CATERPILLAR BR 61.064.911/0001-77 R\$ 285.253,25 30/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/000		·	·	
MAHLE BEHR GERENC. TERMICO BRASIL 56.167.091/0001-09 R\$ 23.926,40 25/11/2022 MAHLE COMPRESSORES DO BRASIL LTDA 20.985.558/0001-80 R\$ 32.060,62 25/11/2022 VOLKSWAGEM DO BRASIL 59.104.422/0001-50 R\$ 22.213.518,76 28/11/2022 CONTITECH DO BRASIL PRODUTOS AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA 08.832.031/0013-54 R\$ 1.463,17 28/11/2022 VITESCO TECNOLOGIA BRASIL AUTOMOTIVA LTDA 31.600.044/0001-86 R\$ 290,38 28/11/2022 ITM LATIM AMERCIA IND DE PEÇAS 61.352.050/0001-22 R\$ 12.246,07 28/11/2022 TOYOTA DO BRASIL 59.104.760/0001-91 R\$ 1.325.743,89 29/11/2022 DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA 13.114.506/0001-73 R\$ 132.674,47 29/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 11.111.752/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 09.183.327/0001-10 R\$ 26.601,67 30/11/2022 CATERPILLAR BR 61.064.911/0001-77 R\$ 285.253,25 30/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 2.886,70 02/12/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
MAHLE COMPRESSORES DO BRASIL LTDA 20.985.558/0001-80 R\$ 32.060,62 25/11/2022 VOLKSWAGEM DO BRASIL 59.104.422/0001-50 R\$ 2.213.518,76 28/11/2022 CONTITECH DO BRASIL PRODUTOS AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA 08.832.031/0013-54 R\$ 1.463,17 28/11/2022 VITESCO TECNOLOGIA BRASIL AUTOMOTIVA LTDA 31.600.044/0001-86 R\$ 290,38 28/11/2022 ITM LATIM AMERCIA IND DE PEÇAS 61.352.050/0001-22 R\$ 12.246,07 28/11/2022 TOYOTA DO BRASIL 59.104.760/0001-91 R\$ 1.325.743,89 29/11/2022 DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA 13.114.506/0001-73 R\$ 132.674,47 29/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 48.754.139/0001-57 R\$ 31.128,88 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 11.111.752/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 09.183.327/0001-10 R\$ 285.253,25 30/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 245.219,47 02/12/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA 24.649.652/0001-10 R\$ 783.755,28 02/12/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVAD		·		
VOLKSWAGEM DO BRASIL 59.104.422/0001-50 R\$ 2.213.518,76 28/11/2022 CONTITECH DO BRASIL PRODUTOS AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA 08.832.031/0013-54 R\$ 1.463,17 28/11/2022 VITESCO TECNOLOGIA BRASIL AUTOMOTIVA LTDA 31.600.044/0001-86 R\$ 290,38 28/11/2022 ITM LATIM AMERCIA IND DE PEÇAS 61.352.050/0001-22 R\$ 1.2246,07 28/11/2022 TOYOTA DO BRASIL 59.104.760/0001-91 R\$ 1.325.743,89 29/11/2022 DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA 13.114.506/0001-73 R\$ 132.674,47 29/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA 48.754.139/0001-57 R\$ 31.128,88 28/11/2022 CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 11.111.752/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 09.183.327/0001-10 R\$ 28.601,67 30/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 245.219,47 02/12/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA 24.649.652/0001-10 R\$ 2.886,70 02/12/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 783.755,28 02/12/2022			· ·	
CONTITECH DO BRASIL PRODUTOS AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA VITESCO TECNOLOGIA BRASIL AUTOMOTIVA LTDA 31.600.044/0001-86 R\$ 290,38 28/11/2022 R\$ 12.246,07 28/11/2022 R\$ 12.246,07 28/11/2022 R\$ 12.246,07 28/11/2022 TOYOTA DO BRASIL 59.104.760/0001-91 R\$ 1.325.743,89 29/11/2022 DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA 13.114.506/0001-73 R\$ 31.128,88 28/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 11.111.752/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 09.183.327/0001-10 R\$ 26.601,67 30/11/2022 CATERPILLAR BR 61.064.911/0001-77 R\$ 285.253,25 30/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA O0.853.157/0001-60 R\$ 2.886,70 02/12/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 783.755,28 02/12/2022				
AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA VITESCO TECNOLOGIA BRASIL AUTOMOTIVA LTDA 31.600.044/0001-86 R\$ 290,38 28/11/2022 ITM LATIM AMERCIA IND DE PEÇAS 61.352.050/0001-22 R\$ 12.246,07 28/11/2022 TOYOTA DO BRASIL 59.104.760/0001-91 R\$ 1.325.743,89 29/11/2022 DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA 13.114.506/0001-73 R\$ 132.674,47 29/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 11.111.752/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 09.183.327/0001-10 R\$ 26.601,67 30/11/2022 CATERPILLAR BR 61.064.911/0001-77 R\$ 285.253,25 30/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 783.755,28 02/12/2022		59.104.422/0001-50	R\$ 2.213.518,76	28/11/2022
VITESCO TECNOLOGIA BRASIL AUTOMOTIVA LTDA 31.600.044/0001-86 R\$ 290,38 28/11/2022 ITM LATIM AMERCIA IND DE PEÇAS 61.352.050/0001-22 R\$ 12.246,07 28/11/2022 TOYOTA DO BRASIL 59.104.760/0001-91 R\$ 1.325.743,89 29/11/2022 DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA 13.114.506/0001-73 R\$ 132.674,47 29/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 48.754.139/0001-57 R\$ 31.128,88 28/11/2022 CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 11.111.752/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 09.183.327/0001-10 R\$ 26.601,67 30/11/2022 CATERPILLAR BR 61.064.911/0001-77 R\$ 285.253,25 30/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 245.219,47 02/12/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA 24.649.652/0001-10 R\$ 2.886,70 02/12/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 783.755,28 02/12/2022		08.832.031/0013-54	R\$ 1.463,17	28/11/2022
LTDA 31.600.044/0001-86 R\$ 290,38 28/11/2022 ITM LATIM AMERCIA IND DE PEÇAS 61.352.050/0001-22 R\$ 12.246,07 28/11/2022 TOYOTA DO BRASIL 59.104.760/0001-91 R\$ 1.325.743,89 29/11/2022 DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA 13.114.506/0001-73 R\$ 132.674,47 29/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA 48.754.139/0001-57 R\$ 31.128,88 28/11/2022 CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 11.111.752/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 09.183.327/0001-10 R\$ 26.601,67 30/11/2022 CATERPILLAR BR 61.064.911/0001-77 R\$ 285.253,25 30/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 245.219,47 02/12/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA 24.649.652/0001-10 R\$ 2.886,70 02/12/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 783.755,28 02/12/2022				
ITM LATIM AMERCIA IND DE PEÇAS 61.352.050/0001-22 R\$ 12.246,07 28/11/2022 TOYOTA DO BRASIL 59.104.760/0001-91 R\$ 1.325.743,89 29/11/2022 DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA 13.114.506/0001-73 R\$ 132.674,47 29/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA 48.754.139/0001-57 R\$ 31.128,88 28/11/2022 CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 11.111.752/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 09.183.327/0001-10 R\$ 26.601,67 30/11/2022 CATERPILLAR BR 61.064.911/0001-77 R\$ 285.253,25 30/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 245.219,47 02/12/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL 24.649.652/0001-10 R\$ 2.886,70 02/12/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 783.755,28 02/12/2022		31.600.044/0001-86	R\$ 290,38	28/11/2022
TOYOTA DO BRASIL DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA 13.114.506/0001-73 R\$ 1.325.743,89 29/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 11.111.752/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 09.183.327/0001-10 R\$ 26.601,67 30/11/2022 CATERPILLAR BR 61.064.911/0001-77 R\$ 285.253,25 30/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA 24.649.652/0001-10 R\$ 2.886,70 02/12/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 783.755,28 02/12/2022		61.352.050/0001-22	R\$ 12 246 07	28/11/2022
DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA 13.114.506/0001-73 R\$ 132.674,47 29/11/2022 CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA 48.754.139/0001-57 R\$ 31.128,88 28/11/2022 CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 11.111.752/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 09.183.327/0001-10 R\$ 26.601,67 30/11/2022 CATERPILLAR BR 61.064.911/0001-77 R\$ 285.253,25 30/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 245.219,47 02/12/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA 24.649.652/0001-10 R\$ 2.886,70 02/12/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 783.755,28 02/12/2022			·	
CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 11.111.752/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 09.183.327/0001-10 R\$ 26.601,67 30/11/2022 CATERPILLAR BR 61.064.911/0001-77 R\$ 285.253,25 30/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA 24.649.652/0001-10 R\$ 2.886,70 02/12/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 783.755,28 02/12/2022		·		
AUTOMOTIVA LTDA 48.754.139/0001-57 R\$ 31.128,88 28/11/2022 CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 11.111.752/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 09.183.327/0001-10 R\$ 26.601,67 30/11/2022 CATERPILLAR BR 61.064.911/0001-77 R\$ 285.253,25 30/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA 24.649.652/0001-10 R\$ 2.886,70 02/12/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 783.755,28 02/12/2022		·		
CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA 11.111.752/0001-46 R\$ 45.978,34 28/11/2022 TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 09.183.327/0001-10 R\$ 26.601,67 30/11/2022 CATERPILLAR BR 61.064.911/0001-77 R\$ 285.253,25 30/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 245.219,47 02/12/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA 24.649.652/0001-10 R\$ 2.886,70 02/12/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 783.755,28 02/12/2022		48.754.139/0001-57	R\$ 31.128,88	28/11/2022
TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA 09.183.327/0001-10 R\$ 26.601,67 30/11/2022 CATERPILLAR BR 61.064.911/0001-77 R\$ 285.253,25 30/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 245.219,47 02/12/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA 24.649.652/0001-10 R\$ 2.886,70 02/12/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 783.755,28 02/12/2022		11.111.752/0001-46	R\$ 45.978,34	28/11/2022
CATERPILLAR BR 61.064.911/0001-77 R\$ 285.253,25 30/11/2022 BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 245.219,47 02/12/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA 24.649.652/0001-10 R\$ 2.886,70 02/12/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 783.755,28 02/12/2022		·		
BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 245.219,47 02/12/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA 24.649.652/0001-10 R\$ 2.886,70 02/12/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 783.755,28 02/12/2022			· ·	
LTDA 00.853.157/0001-60 R\$ 245.219,47 02/12/2022 SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA 24.649.652/0001-10 R\$ 2.886,70 02/12/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 783.755,28 02/12/2022		·		
SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA 24.649.652/0001-10 R\$ 2.886,70 02/12/2022 JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 783.755,28 02/12/2022		00.853.157/0001-60	R\$ 245.219,47	02/12/2022
JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA 03.982.513/0001-33 R\$ 783.755,28 02/12/2022		040400504000140	P# 0 000 70	00/10/0000
	LTDA	24.049.052/0001-10	R\$ 2.886,70	02/12/2022
KOSTAL ELETROMECANICA LTDA 60.852.274/0001-30 R\$ 1.670,59 16/12/2022	JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA	03.982.513/0001-33	R\$ 783.755,28	02/12/2022
	KOSTAL ELETROMECANICA LTDA	60.852.274/0001-30	R\$ 1.670,59	16/12/2022











KOSTAL ELETROMECANICA LTDA	60.852.274/0001-30	R\$ 3.432,88	16/12/2022
VITESCO TECNOLOGIA BRASIL AUTOMOTIVA LTDA	31.600.044/0001-86	R\$ 258,24	16/12/2022
VITESCO TECNOLOGIA BRASIL AUTOMOTIVA LTDA	31.600.044/0001-86	R\$ 513,36	16/12/2022
CONTITECH DO BRASIL PRODUTOS AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA	08.832.031/0013-54	R\$ 2.029,87	16/12/2022
JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA	03.982.513/0001-33	R\$ 441.981,38	19/12/2022
GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA	59.275.792/0001-50	R\$ 1.041.767,45	19/12/2022
SEARS SEATING	13.132.385/0001-92	R\$ 43.545,88	26/12/2022
DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA	13.114.506/0001-73	R\$ 332.227,36	27/12/2022
ITM LATIM AMERCIA IND DE PEÇAS	61.352.050/0001-22	R\$ 26.832,81	27/12/2022
TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA	09.183.327/0001-10	R\$ 20.125,70	28/12/2022
CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA	11.111.752/0001-46	R\$ 14.961,25	29/12/2022
CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA	48.754.139/0001-57	R\$ 9.584,80	29/12/2022
FAURECIA AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA	01.178.298/0001-97	R\$ 16.081,84	29/12/2022
TOYOTA DO BRASIL	59.104.760/0001-91	R\$ 1.403.769,87	29/12/2022
VOLKSWAGEM DO BRASIL	59.104.422/0001-50	R\$ 1.206.063,94	29/12/2022
VOLKSWAGEM DO BRASIL	59.104.422/0001-50	R\$ 1.019.737,77	29/12/2022
KOSTAL ELETROMECANICA LTDA	60.852.274/0001-30	R\$ 2.582,50	29/12/2022
CATERPILLAR BR	61.064.911/0001-77	R\$ 474.127,79	29/12/2022
TOTAL CRÉDITO	R\$ 32.042.443,05		

MÊS	VALOR CAPTADO
Julho	R\$ 6.946.388,67
Agosto	R\$ 2.802.695,95
Setembro	R\$ 4.927.586,07
Outubro	R\$ 4.393.573,56
Novembro	R\$ 5.879.042,07
Dezembro	R\$ 7.093.156,73











Valor total captado - 2º Semestre/2022	R\$ 32.042.443,05
Meta anual de captação	R\$ 40.000.000,00
Valor total captado no 3º ano – de 18/10/2021 até 17/10/2022	R\$ 59.048.111,19
Valor excedente captado no 3º ano – de 18/10/2021 até 17/10/2022	R\$ 19.048.111,19
Valor total acumulado - até 31/12/2022	R\$ 186.559.203,46
Contrapartidas da instituição coordenadora	0
Contrapartidas contratadas das instituições executoras	R\$ 33.191.848,71

11.1 RESUMO DE APORTES POR EMPRESA

FORNECEDOR	CNPJ	VALOR APORTE
VOLKSWAGEM DO BRASIL	59.104.422/0001-50	R\$ 10.568.688,41
TOYOTA DO BRASIL	59.104.760/0001-91	R\$ 7.160.751,53
GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA	59.275.792/0001-50	R\$ 4.409.603,06
JOHN DEERE BRASIL ESCAVADEIRAS LTDA	03.982.513/0001-33	R\$ 3.202.500,07
CATERPILLAR BR	61.064.911/0001-77	R\$ 1.765.524,12
DAF CAMINHOES BRASIL INDUSTRIA LTDA	13.114.506/0001-73	R\$ 1.242.385,72
BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIVOS LTDA	00.853.157/0001-60	R\$ 1.077.716,34
FCA Fiat Chrysler Automóveis Brasil Ltda	16.701.716/0001-56	R\$ 1.056.189,07
BENTELER SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA	02.295.769/0005-33	R\$ 293.083,45
SEARS SEATING	13.132.385/0001-92	R\$ 253.653,89
CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA	11.111.752/0001-46	R\$ 205.740,80
RENAULT DO BRASIL S.A	00.913.443/0001-73	R\$ 205.010,70
CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA	48.754.139/0001-57	R\$ 175.674,96
TOYOTA BOSHOKU DO BRASIL LTDA	09.183.327/0001-10	R\$ 119.499,18
ITM LATIM AMERCIA IND DE PEÇAS	61.352.050/0001-22	R\$ 99.278,99
FICOSA DO BRASIL LTDA	00.839.627/0001-30	R\$ 55.261,92
SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA	24.649.652/0001-10	R\$ 35.650,03
MAHLE COMPRESSORES DO BRASIL LTDA	20.985.558/0001-80	R\$ 32.060,62
MAHLE BEHR GERENC. TERMICO BRASIL	56.167.091/0001-09	R\$ 23.926,40
KOSTAL ELETROMECANICA LTDA	60.852.274/0001-30	R\$ 23.313,51
FAURECIA AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA	01.178.298/0001-97	R\$ 16.533,87











Total Geral	05.524.572/0001-93	-R\$ 550,00 R\$ 32.042.443,05
ICONIC LUDDIFICANITEC CA	05.524.572/0001-93	-D¢ 550.00
VITESCO TECNOLOGIA BRASIL AUTOMOTIVA LTDA	31.600.044/0001-86	R\$ 3.287,17
PLASTIC OMNIUM DO BRASIL LTDA	02.645.941/0001-08	R\$ 8.365,97
CONTITECH DO BRASIL PRODUTOS AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS LTDA	08.832.031/0013-54	R\$ 9.293,27

12.RENDIMENTOS FINANCEIROS

VALOR ACUMULADO	
R\$ 8.808.487,52 Período de 01/07/2022 a 31/12/2022	

13. RESSARCIMENTO DA FUNDEP

VALOR - (5%)	
R\$0,00	
Conforme cláusula sétimo do Acordo de Cooperação Técnica Nº 4/2019.	

14. ATIVIDADES DESEMPENHADAS NO PERÍODO

ATIVIDADE	DESCRIÇÃO
	Conselho Técnico Foram realizadas 6 reuniões ordinárias nas seguintes datas: 08/07/2022, 18/08/2022, 06/09/2022, 13/09/2022, 08/11/2022, 15/12/2022
Reunião Comitê Técnico	 Objetivos: Aconselhamento e deliberação sobre diretrizes e linhas temáticas para chamadas de projetos; Auxílio na construção de chamadas para projetos previstos no programa, validando as ações previamente estruturadas pela Fundep; Seleção de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação de apoio ao progresso industrial e tecnológico para o setor automotivo nos eixos do Programa Prioritário;











	 Avaliação e emissão parecer dos resultados de projetos e programas desenvolvidos.
Reunião Comitê Consultivo	Conselho Consultivo Foi realizada 1 reunião ordinária na seguinte data: 04/10/2022 Objetivos: Apresentação das estratégias de captação de recursos e aportes financeiros recebidos e realizados; Apresentação do andamento das ações empenhadas na frente de pesquisa, desenvolvimento e inovação da cadeia de ferramentaria nacional; Apresentação da Conecta Mais, plataforma digital, que visa aumentar a produtividade e a competitividade de micro, pequenas e médias empresas; Apresentação da colaboração Fundep e Senai na formação técnica e gerencial da cadeia ferramental – Plataforma Rota In Curso. Apresentação dos indicadores da frente de empreendedorismo – Rota Challenge.
Chamada Pública Encerrada.	Chamada Pública de PD&I 01/2022 A Fundep divulgou, no dia 23/12/2022, o resultado final da Chamada Pública de PD&I 01/2022 da Linha IV – Ferramentarias Brasileiras Mais Competitivas. As propostas aprovadas devem solucionar 03 (três) encomendas tecnológicas do setor e foram elaboradas em parceria com o programa Made in Brasil Integrado (MiBI). Resultados: Propostas válidas recebidas: 06 Projetos aprovados: 03 Aporte da Fundep*: R\$ 8.406.940,41 Total de contrapartidas*: R\$ 6.359.703,48 *Resultados podem ser ajustados até o início da execução dos projetos.











Chamada Pública de PD&I 02/2022 2° Ciclo do Rota Challenge

Chamada Pública

Fm andamento.

A Fundep publicou a Chamada Pública 02/2022, no dia 21/11/2022, com o objetivo de seleciona indústrias de ferramentaria para a implementação de Provas de Conceito (PoC) por startups selecionadas no 1º ciclo. Cada solução receberá um investimento de até R\$ 100.000,00 (cem mil reais)

Data limite de submissão: 14/12/2022

Divulgação do resultado preliminar: 04/01/2022

Divulgação de resultado final: 13/01/2022

Rota In Curso

Formação

Acesso: https://rotaincurso.fundep.ufmg.br/landing

Status: Concluída

Público-alvo: Gestores e colaboradores de ferramentarias.

A Fundação de Apoio da UFMG (Fundep) desenvolveu o Rota in Curso, uma plataforma que irá oferecer cursos de formação e capacitação gratuitos não só focados no "chão de fábrica", como também em processos de gestão.

Com investimento inicial de R\$ 12 milhões, serão ofertados mais de 50 cursos totalmente gratuitos e focados na formação técnica e gerencial nas modalidades presencial, semipresencial EAD e EAD autoinstrucional. As capacitações são ministradas reconhecidas instituições de ensino, como o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI).

Conecta Mais Ferramentarias

Status: Em andamento

Objetivo: Tornar a indústria ferramental mais integrada e competitiva e aumentar a produtividade a partir do conceito de plataformas multilaterais ou mercados multilaterais. Seguindo esse conceito, empresas, consultores, instituições científicas tecnológicas, fornecedores de tecnologia, capacitações e instrumentos de fomento são integrados em um mesmo ambiente











para atender as ferramentarias ao longo de toda a jornada de produtividade.

Entregas-chave do projeto (2º semestre 2022)

Cadeia 4.0

- Feita análise de fornecedores para a plataforma e nossa proposta é seguir com a SALESFORCE pelo menor custo e solução mais próxima do nosso escopo;
- Concluída landing page do Conecta Mais;
- Definido plano de comunicação;
- Definidas metas e plano de implementação para 2023;
- Desenhada equipe de implementação e administração da plataforma a ser contratada;
- Início do cadastro de ferramentarias, consultores e fornecedores da plataforma.

Julho

Reuniões com parceiros das indústrias e associações; e com proponentes em potencial para projetos de PD&I

- Visita técnica à ferramentaria da Volkswagen em São Paulo para prospectar empresa para participar como empresa parceira na linha IV.
- Reunião com Stellantis para levantamento de ferramentarias da região de MG.

Agosto

 Exposição no SIMEA e captação de empresas e ICT's participantes para se tornarem parceiras e prospectar novos negócios.

Outubro

- Divulgação e ampliação do Programa Rota 2030 no evento Senafor para a captação de novos negócios e parcerias.
- Captação de ferramentarias da região MG, SP, SC, RS para participação na Chamada Pública de PD&I 01/2022 da Linha IV do programa Rota 2030 – Ferramentarias Brasileiras Mais Competitivas.

Novembro

- Reunião com a empresa Hubz para divulgação do programa e da linha.
- Captação de empresas e ICT'S participantes do evento presencial Rota Tech.











- Reunião com o Senai Cimatec para captar novas ICT's parceiras.
- Negociação das propostas com as empresas, ferramentarias e ICT's para Chamada Pública de PD&I 01/2022 da Linha IV

Dezembro

- Reunião com o responsável do evento de mobilidade do Nordeste (Vemob) para ampliar e divulgar o Programa Rota 2030 e as ações, linhas, iniciativas coordenadas pela Fundep.
- Reunião com a empresa Prometal para divulgar e ampliar o Programa Rota 2030, captar novos negócios e parceria para a linha IV.
- Visita técnica ao novo laboratório de engenharia mecânica do Cefet para captação de novos parceiros ICT.

Evento

Meetup - 2º ciclo do Rota Challenge

Pog

Realização: Fundep

Data: 06/07/2022

Local: Online

Público-alvo: Ferramentarias

Objetivo: Apresentar as soluções desenvolvidas pelas 02 (duas) startups - Vitau e I-Sensi, selecionadas no 1º ciclo do Rota Challenge e estimular o interesse das ferramentarias para que participem da chamada pública do 2º ciclo do Rota Challenge.

Evento

3° Workshop - Demonstradores para a Indústria Brasileira de Ferramentais

Realização: FGV EAESP Data: 06/07/2022 Local: FGV EAESP

Público-alvo: Parceiros da aliança de projetos, sendo instituições e empresas que participam ou não efetivamente dos três projetos (DEMESTAA /MISCAE /DECOLAB).











	Objetivo: A equipe de gestão de programas da Fundep conferiu os resultados dos trabalhos em andamento e também pode estreitar o relacionamento com os parceiros.
Evento	ENACOOP – Encontro Nacional das Coordenadoras do Programa Rota 2030 Realização: SENAI Data: 13/07/2022 Local: Salvador - BA Público-alvo: Coordenadoras do programa Rota 2030 (Fundep, Senai, Finep e Embrapii), empresas, Institutos de Ciência Tecnologia (ICT's), startups e entidades representativas Objetivo: Discutir oportunidades do programa Rota 2030, fomentar parcerias e estimular a inovação, o desenvolvimento e a competitividade da indústria automotiva nacional.
Treinamento	Sistema de gestão de projetos Prompt Realização: Fundep Data: 11/08/2022 Local: Online Público-alvo: Coordenadores e fundações de apoio/gestoras com projetos nas Linhas IV e V do programa Rota 2030 participarem de um treinamento online o sistema de gestão. Objetivo: Mostrar o passo a passo das principais funcionalidades do sistema prompt e como realizar lançamento correto dos dados para realizar o acompanhamento dos trabalhos de forma eficiente.
Evento	SIMEA 2022 - Simpósio Internacional de Engenharia Automotiva Realização: AEA Data: 18 e 19/09 Local: Expo Center Norte Centro de Convenções - SP Público-alvo: Representantes de órgãos governamentais, indústrias e acadêmicos.











	Objetivo: A equipe de Gestão de Programas da Fundep apresentou a contribuição do programa Rota 2030. Além disso, também teve um estande disponível nos dois dias do evento para apresentar projetos, esclarecer dúvidas e fomentar parcerias entre a academia e profissionais da cadeia automotiva.
Evento	ENACOOP – Encontro Nacional das Coordenadoras do Programa Rota 2030 Realização: EMBRAPII Data: 19/08/2022 Local: Porto Alegre – RS Público-alvo: Coordenadoras do programa Rota 2030 (Fundep, Senai, Finep e Embrapii), empresas, Institutos de Ciência Tecnologia (ICT's), startups e entidades representativas. Objetivo: Discutir oportunidades do programa Rota 2030, fomentar parcerias e estimular a inovação, o desenvolvimento e a competitividade da indústria automotiva nacional.
Evento	Realização: Fundep Data: 30/08/2022 Local: Online Público-alvo: Ferramentarias e ICT's. Objetivo: A Fundep realizou uma live de lançamento da Chamada Pública de PD&I da Linha IV do Rota 2030 – Ferramentarias Brasileiras Mais Competitivas, para apresentar mais detalhes sobre as encomendas tecnológicas de ferramentais de plástico e como os interessados podem submeter projetos.
Evento	ENACOOP – Encontro Nacional das Coordenadoras do Programa Rota 2030 Realização: SENAI Data: 15/09/2022 Local: Curitiba - PR











Público-alvo: Coordenadoras do programa Rota 2030 (Fundep, Senai, Finep e Embrapii), empresas, Institutos de Ciência Tecnologia (ICT's), startups e entidades representativas.

Objetivo: Discutir oportunidades do programa Rota 2030, fomentar parcerias e estimular a inovação, o desenvolvimento e a competitividade da indústria automotiva nacional.

42ª SENAFOR -Conferência Internacional de Forjamento

Evento

Realização: Fundação Luiz Englert

Data: 05, 06 e 07/10/2022 Local: Porto Alegre – RS

Público-alvo: Indústria e comunidade acadêmica

Objetivo: A equipe de Gestão de Programas da Fundep teve um espaço na programação oficial para apresentar as iniciativas da linha Linha IV do programa Rota 2030 e projetos de PD&I em execução.

Open Innovation

Evento

Realização: Open Innovation BR

Data: 06/10/2022

Local: BHTEC - Parque Tecnológico de Belo Horizonte

Público-alvo: Startups com interesse em solucionar questões

tecnológicas do setor.

Objetivo: Para debater como as iniciativas de inovação aberta desenvolvidas por meio do Rota 2030 têm impulsionado o setor automotivo, foram convidados diversos atores envolvidos em ações entre indústria, universidade, governo e sociedade.

4° Workshop dos projetos de Demonstradores FGV

Realização: FGV EAESP











Data: 19/10/2022 Local: FGV EAESP Evento Público-alvo: Parceiros da aliança de projetos, sendo instituições e empresas que participam ou não efetivamente dos três projetos (DEMESTAA /MISCAE /DECOLAB). Objetivo: A equipe de gestão de programas da Fundep conferiu os resultados dos trabalhos em andamento e também pode estreitar o relacionamento com os parceiros. ENACOOP – Encontro Nacional das Coordenadoras do Programa **Rota 2030** Realização: FINEP Data: 21/10/2022 Local: Rio de Janeiro - RJ Evento Público-alvo: Coordenadoras do programa Rota 2030 (Fundep, Senai, Finep e Embrapii), empresas, Institutos de Ciência Tecnologia (ICT's), startups e entidades representativas Objetivo: Discutir tendências e oportunidades do setor automotivo. É um encontro para fomentar parcerias e estimular a inovação, o desenvolvimento e a competitividade da indústria automotiva nacional. Rota Tech 2030 – Amostra Tecnológica do Programa Rota 2030 Realização: Fundep Evento Data: 09 e 10/11/2022 Local: Centro Universitário da FEI - SP Público-alvo: Representantes de montadoras de veículos, fornecedores de autopeças, sistemistas, ferramentarias, startups e ICT's, entidades representativas do setor. Mais de 250 representantes do ecossistema automotivo e da mobilidade participaram do Rota Tech 2030 - Amostra Tecnológica do programa Rota 2030. O evento, organizado pela Fundep -Fundação de Apoio da UFMG, teve 27 palestras e painéis técnicos, com mais de 50 especialistas do setor, e a exposição de 22 projetos





de PD&I desenvolvidos por meio do programa Rota 2030. Novas





	inciativas também foram lançadas visando contribuir com o desenvolvimento tecnológico da cadeia automotiva.
Visita técnica	Visita técnica Data: 13/12/2022 Local: Ponta Grossa – PR A equipe de Gestão de Programas da Fundep realizou uma visita na Universidade Tecnológica do Paraná (UTFPR) para conhecer de perto os laboratórios GSA - Grupo de Sistemas Automotivos, LICON e VH-PLAT & BMS. Os são recursos provenientes do Rota 2030 – FUNDEP, FINEP 2030, CNPq e colaboradores do setor automotivo.
Reunião	Conselho do Sindipeças Realização: Sindipeças Data: 30/11/2022 Local: Online Objetivo: Mostrar as iniciativas, resultados e planejamento para 2023 da Fundep como coordenadora da linha IV programa Rota 2030.
Marketing e Comunicação	Site: https://rota2030.fundep.ufmg.br/ Usuário: 12.680 Sessões: 25.871 Visualização de páginas: 53.822 Matérias publicadas no site: 09
Comunicação: Matérias publicadas Site Rota 2030	Workshop reúne parceiros de projetos aprovados no Rota 2030 para apresentar resultados e discutir soluções para melhorar a competitividade de ferramentarias Data de publicação: 07/07/2022 Acesso: https://rota2030.fundep.ufmg.br/workshop-demonstradores-fgv/ Confira a programação da Fundep no SIMEA 2022











Acesso:

https://rota2030.fundep.ufmg.br/confira-a-programacao-da-fundep-no-simea-2022/

13 ferramentarias do setor automotivo são selecionadas para o 2º Ciclo do Rota Challenge

Data de publicação: 29/07/2022

Acesso:

https://rota2030.fundep.ufmg.br/resultado-2-rota-challenge/

Fundep irá investir até R\$ 6 milhões em projetos de PD&I capazes de avaliar a viabilidade da produção ferramental de peças plásticas e elastoméricas

Comunicação: Matérias publicadas Site Rota 2030 Data de publicação: 31/08/2022

Acesso:

https://rota2030.fundep.ufmg.br/fundep-lanca-chamadaferramentaria/

Resultado Preliminar da 1ª Etapa da Chamada Pública de PD&I 01/2022 – Encomendas Tecnológicas

Data de publicação: 17/10/2022

Acesso:

https://rota2030.fundep.ufmg.br/resultado-preliminar-chamada-01-2022/

Fundep promove evento com o objetivo de apresentar resultados do Rota 2030 e direcionar ações capazes de transformar o setor automotivo

Data de publicação: 31/10/2022

Acesso:

https://rota2030.fundep.ufmg.br/fundep-promove-rota-tech/

Resultado Preliminar da 2ª Etapa da Chamada Pública de PD&I 01/2022 – Encomendas Tecnológicas

Data de publicação: 09/12/2022

Acesso:

https://rota2030.fundep.ufmg.br/resultado-preliminar-2-etapa-chamada-01-2022/











Resultado Final da 1ª Etapa da Chamada Pública de PD&I 01/2022 -**Encomendas Tecnológicas**

Data de publicação: 21/10/2022

Acesso:

https://rota2030.fundep.ufmg.br/linha-iv-resultado-final-da-laetapa-da-chamada-publica-de-pdi-01-2022-encomendastecnologicas/

Fundep disponibiliza Portfólios de Projetos de PD&I do programa Rota 2030 por meio de BI

Data de publicação: 29/12/2022

Acesso:

https://rota2030.fundep.ufmq.br/fundep-disponibiliza-portfolio/

Clipping

Matérias publicadas na mídia

SIMEA 2022 reúne mais de 900 profissionais em São Paulo

Mídia: Portal Mecânica Online

Data: 22/09/2022

Acesso:

https://mecanicaonline.com.br/2022/08/simea-2022-reune-maisde-900-profissionais-em-sao-paulo/

Fundep seleciona 13 ferramentarias para a implementação de soluções tecnológicas

Mídia: Revista Ferramental Data: Edição 103 - set/out 2022

Acesso: Revista Ferramental Edição 103 by Revista Ferramental -

Issuu

Competitividade da indústria automotiva paranaense é tema de encontro em Curitiba

Matérias publicadas na mídia

Mídia: Agência Fiep Data: 05/10/2022











Acesso: https://agenciafiep.com.br/2022/09/15/competitividadeda-industria-automotiva-paranaense-e-tema-de-encontro-emcuritiba/

Rota 2030: é hora de fazer alianças

Mídia: Fecombustíveis Data: 05/10/2022

Acesso: https://www.fecombustiveis.org.br/noticia/rota-2030-e-

hora-de-fazer-aliancas/251192

Ferramentarias brasileiras mais competitivas

Mídia: Plástico Industrial

Data de publicação: 16/11/2022

Acesso: https://www.arandanet.com.br/revista/pi/noticia/5592-

Ferramentarias-brasileiras-mais-competitivas.html

Fundep promove evento com o objetivo de apresentar resultados do Rota 2030 e direcionar ações capazes de transformar o setor automotivo

Mídia: Revista Ferramental

Data: Edição 104 - Edição 104 - nov/dez 2022

Acesso: Revista Ferramental Edição 104 by Revista Ferramental -

Issuu

Como o Rota 2030 pode tornar a ferramentaria automotiva brasileira competitiva

Mídia: Automotive Business

Data: 15/12/2022

Acesso: https://www.automotivebusiness.com.br/pt/posts/setorautomotivo/rota-2030-ferramentaria-automotiva-brasileira-

fundep/











