



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Gabinete do Reitor
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP 95.700-086
Telefone: (54) 3449.3300 – www.ifrs.edu.br – E-mail: proppi@ifrs.edu.br

ANEXO I

Processo INPI	Título	Tipo	Class. Intern.	Descrição	Mais informações
BR 10 2018 001034-4	COMPOSIÇÃO ALIMENTAR A BASE DE PROTEINAS ISOLADAS DE SORO DE QUEIJO, PROBIOTICO E BETAGLUCANA DE LEVEDURA E PROCESSO PARA OBTENÇÃO	Patente de Invenção	A23J 1/20 (1968.09); A23L 33/135 (2016.01); A23L 33/14 (2016.01); A23C 9/12 (1968.09); C12N 1/20 (1980.01); C08B 37/00 (1974.07)	O mercado de alimentos com propriedades funcionais está em crescente expansão. Esse segmento está relacionado às inovações e ganham cada vez mais espaço no mercado de suplementos nutricionais, produtos inovadores que auxiliam na saúde e qualidade de vida. Foi elaborado um suplemento alimentar com propriedades nutricionais, probióticas e imunomoduladoras e avaliado os efeitos sobre os parâmetros antropométricos e níveis de imunoglobulina (IgA) salivar em mulheres acima de 55 anos	https://integra.ifrs.edu.br/vitrine/composicao-alimentar-a-base-de-proteinas-isoladas-de-soro-de-queijo--probiotico-e-betaglucana-de-levedura-e-processo-para-obtencao
BR 10 2019 001311-7	COMPOSIÇÃO DE PÃO PARA CELÍACO E SEU PROCESSO DE OBTENÇÃO	Patente de Invenção		A presente invenção descreve uma composição de pão sem glúten e o seu processo de obtenção para consumo pelo público celíaco, sendo que essa composição compreende as farinhas de casca de abacaxi, banana verde e arroz	https://integra.ifrs.edu.br/vitrine/composicao-de-pao-para-celiaco-e-seu-processo-de-obtencao



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Gabinete do Reitor
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP 95.700-086
Telefone: (54) 3449.3300 – www.ifrs.edu.br – E-mail: proppi@ifrs.edu.br

				integral.	
BR 10 2019 006518- 4	DISPOSITIVO GERADOR DE DESGASTE, SISTEMA E PROCESSO DE GERAÇÃO DE DESGASTE E MEDIÇÃO DE ATRITO	Patente de Invençã o	G01N 3/56 (2006.0 1); G01N 3/06 (2006.0 1); G01N 3/08 (2006.0 1)	A presente invenção descreve um dispositivo gerador de desgaste, um sistema de geração de desgaste e medição de atrito e um processo de geração de desgaste e medição de atrito entre superfícies cilíndricas. Ainda, a presente invenção permite medição dos coeficientes de atrito estático e dinâmico entre as superfícies e compreende sistema de troca rápida das amostras de superfícies cilíndricas. A presente invenção se situa nos campos da engenharia mecânica e engenharia de materiais.	https://integra.ifrs.edu.br/vitrine/dispositivo-gerador-de-desgaste--sistema-e-processo-de-geracao-de-desgaste-e-medicao-de-atrito
BR 10 2018 069349- 2	FORMULAÇÃO DE ALIMENTO TIPO MANTEIGA A BASE DE CREME DE LEITE DE OVELHA E SEU PROCESSO DE PRODUÇÃO	Patente de Invençã o	A23C 15/12 (2006.0 1); A23C 15/06 (2006.0 1); A23C 23/00 (2006.0 1); A23C 21/06 (2006.0 1);	Processo para obtenção de um alimento tipo manteiga utilizando creme de leite de ovelha, soro de queijo e polpas de frutas.. As características desta gordura e o processo de fabricação com adição de ingredientes conferem características singulares ao produto principalmente em relação à textura, cor, sabor, aroma do produto final. Diferencia-se na composição de ácidos graxos, estrutura de cristais, ponto de fusão e	https://integra.ifrs.edu.br/vitrine/formulacao-de-alimento-tipo-manteiga-a-base-de-creme-de-leite-de-ovelha-e-seu-processo-de-producao



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Gabinete do Reitor
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP 95.700-086
Telefone: (54) 3449.3300 – www.ifrs.edu.br – E-mail: proppi@ifrs.edu.br

			A23C 15/16 (2006.0 1)	cristalização, pH, atividade de água. Macio e espalhável mesmo sob refrigeração.	
BR 10 2020 002661- 5	PROCESSO DE EXTRAÇÃO DE ANALITOS DE AMOSTRAS DE SOLOS PARA ANÁLISES DE ROTINA E USOS DO PROCESSO	Patente de Invençã o		A presente invenção descreve um processo de extração de analitos de amostras de solos para análises de rotina. Mais especificamente, a presente invenção apresenta um método de extração multielementar de macronutrientes (nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio, magnésio e enxofre) e micronutrientes (boro, ferro, zinco, manganês, cobre, molibdênio e cloro), compreendendo as etapas de: a) coleta de uma amostra de solo; b) adição da solução extratora, em que a solução extratora é selecionada entre CH ₃ COOH e EDTA; c) aquecimento por irradiação com micro-ondas por 30 a 90 s, em uma temperatura de 50 a 85°C, a uma potência de 105 a 1150 W; e d) retirada da alíquota da fase líquida, para posterior determinação	https://integra.ifrs.edu.br/vitrine/processo-de-extracao-de-analitos-de-amostras-de-solos-para-analises-de-rotina-e-usos-do-processo



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Gabinete do Reitor
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP 95.700-086
Telefone: (54) 3449.3300 – www.ifrs.edu.br – E-mail: proppi@ifrs.edu.br

				dos analitos. A presente invenção se situa nos campos da agronomia, Tecnologia e Química.	
BR 10 2020 011436- 0	PROCESSO DE OBTENÇÃO DA BIOMEMBRANA A A PARTIR DO RESÍDUO AGROINDUST RIAL DA NOZ MACADÂMIA	Patente de Invençã o		A produção biotecnológica em cultivo estático utilizando uma simbiose entre bactérias e leveduras como inóculo para fermentar os resíduos agroindustriais da noz macadâmia resultou em uma biomembrana polimérica com resistência à tração quase 50% maior do que o Polietileno de Baixa Densidade.	https://integra.ifrs.edu.br/vitrine/processo-de-obtencao-da-biomembrana-a-partir-do-residuo-agroindustrial-da-noz-macadamia
BR 10 2019 022030- 9	TÉCNICA PARA A PRODUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVAD O COM A RECICLAGEM DE VIDRO	Patente de Invençã o		A presente invenção descreve um processo de produção de cerâmica, uma cerâmica obtida por esse processo e o uso dessa cerâmica como pavimento. A presente invenção se situa nos campos da Química e da Engenharia de Materiais.	https://integra.ifrs.edu.br/vitrine/tecnica-para-a-producao-de-pavimento-intertravado-com-a-reciclagem-de-vidro



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Gabinete do Reitor
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP 95.700-086
Telefone: (54) 3449.3300 – www.ifrs.edu.br – E-mail: proppi@ifrs.edu.br

BR 20 2015 009841- 9	CADEIRA DE RODAS COM SISTEMA ROTULAR BILATERAL DE DOBRAMENT O DA ESTRUTURA FRONTAL	Patente de Modelo de Utilidad e	A61G 5/08 (2006.0 1); A61G 5/02 (2006.0 1)	O presente modelo de utilidade consta de uma cadeira de rodas para pessoas com deficiências de mobilidade de forma temporária ou definitiva, a qual possui um sistema de dobramento em forma de "S" composto por dois sistemas de articulações, sendo uma articulação entre a estrutura de encosto e estrutura de assento e a outra articulação entre a estrutura de assento e estrutura de frontal, no qual este último possui um sistema rotular bilateral.	https://integra.ifrs.edu.br/vitrine/cadeira-de-rodas-com-sistema-rotular-bilateral-de-dobramento-da-estrutura-frontal
BR 10 2018 075657- 5	SISTEMA E MÉTODO DE DESINFECÇÃO AUTOMÁTICA DE EQUIPAMENT O DE CORTE	Patente de Modelo de Utilidad e	A01G 3/04 (2006.0 1); A01G 17/02 (2006.0 1)	A presente invenção descreve um sistema e método de desinfecção automática de equipamento de corte, a fim de impedir a contaminação entre plantas durante e após a poda. Especificamente, a presente invenção compreende um meio de acoplamento a um equipamento de corte, um sensor de moção, uma bomba hidráulica, um reservatório de fluido e uma unidade de controle. A presente invenção se situa nos campos agricultura, manejo da poda de plantas frutíferas e sistemas adaptados para agricultura.	https://integra.ifrs.edu.br/vitrine/sistema-e-metodo-de-desinfeccao-automatica-de-equipamento-de-corte