

Núcleo de Inovação Tecnológica

DEPÓSITO DE PATENTES

Vigência: 2019/20 – 2024

Os detalhes destes depósitos podem ser observados no portfólio, localizado abaixo do ícone deste download. Maiores informações via e-mail: nit@univassouras.edu.br.

Nº	Título	Estágio de Desenvolvimento	Curso	Ano
01	DISPOSITIVO GUIA CIRÚRGICO	TRL 4	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2019
02	GUIA PASSADOR DE Sonda URINÁRIA	TRL 6	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2019
03	DISPOSITIVO DE SUPORTE E FIXAÇÃO DE TUBOS ENDOTRAQUEAIS, SONDAS NASOGÁSTRICAS, SONDAS ENTERAIS E BALÃO DE SENGSTAKEN-BLAKEMORE COM TRACIONADOR REGULÁVEL POR MOLAS	TRL 2	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2020
04	INSTRUMENTO CIRÚRGICO PASSADOR DE TELA GLÚTEA	TRL 6	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2020
05	DISPOSITIVO TRANSPASSADOR DE FIO	TRL 6	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2020
06	DISPOSITIVO DE TRAÇÃO DE MEMBROS INFERIORES COM BOTA ORTOPÉDICA ANATÔMICA E CONTROLE DE CARGA DIGITAL	TRL 6	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2020



07	KIT DE BARREIRA PARA TUBO ENDOTRAQUEAL COM TAMPA VEDANTE ACOPLADO À CLAMP PARA USO EM PROCEDIMENTOS DE MANEJO AVANÇADO DAS VIAS AÉREAS	TRL 8 Tecnologia Transferida	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2020
08	DISPOSITIVO DE BARREIRA DE PROTEÇÃO FÍSICA E SEU MÉTODO DE MONTAGEM	TRL 2	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2021
09	DISPOSITIVO TRANSILUMINADOR VASCULAR	TRL 6	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2021
10	DISPOSITIVO DE COMPRESSÃO HEMOSTÁTICA	TRL 6	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2021
11	DISPOSITIVO SIMULADOR DE TRAQUEOSTOMIA. TRAQUEO VOICE	TRL 6	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2021
12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE ARTÉRIAS, VEIAS E NERVOS APLICADA EM CIRURGIA DE SUTURA DO MENISCO	TRL 3	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2021
13	DISPOSITIVO PARA IMPLANTE DENTÁRIO VETERINÁRIO EM PLATAFORMA HEXÁGONO EXTERNO	PROTÓTIPO DE BANCADA	Mestrado Profissional em Diagnóstico em Medicina Veterinária	2021
14	MÉTODO DE RECONHECIMENTO POR CAPTURA DE IMAGEM DO FORMATO E TAMANHO DO CASCO EQUINO E MEIO LEGÍVEL POR DISPOSITIVO MÓVEL	TRL 2	Mestrado Profissional em Diagnóstico em Medicina Veterinária	2021
15	DISPOSITIVO ESPÉCULO VAGINAL VETERINÁRIO	TRL 2	Mestrado Profissional em Diagnóstico em Medicina Veterinária	2021
16	DISPOSITIVO PARA COLETA TEMPORÁRIA DE MATERIAL PERFUROCORANTE	TRL 6	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2021



17	DISPOSITIVO MASSAGEADOR MECÂNICO	TRL 6	Mestrado Profissional em Diagnóstico em Medicina Veterinária	2021
18	DISPOSITIVO CAIXA LAPAROSCÓPICA	TRL 2	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2021
19	GUIA LARINGEO DE INTUBAÇÃO ORTOTRAQUEAL - GLIO	TRL 6	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2021
20	DISPOSITIVO CATETER HEMOSTÁTICO	TRL 2	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2022
21	PRANCHA DE RESGATE IMOBILIZADORA DA REGIÃO PÉLVICA E DE MEMBROS INFERIORES COM DISPOSITIVO DE TRAÇÃO	TRL 2	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2022
22	DISPOSITIVO IMOBILIZADOR TEMPORÁRIO DE FÊMUR	TRL 2	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2022
23	DISPOSITIVO CONECTOR DE CATETER ULTRASSÔNICO	TRL 2	Mestrado Profissional em Diagnóstico em Medicina Veterinária	2022
24	DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA EMBALAGENS PLÁSTICAS	TRL 2	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2022
25	DISPOSITIVO DE PORTA-AGULHAS PARA SUTURAS	TRL 2	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2022
26	DISPOSITIVO ESPÁTULA COMBINADA PARA COLETA DE MATERIAIS DAS REGIÕES ENDOCERVICAL E EXOCERVICAL	TRL 6	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2023
27	DISPOSITIVO PARA DESOBSTRUIR TUBO ENDOTRAQUEAL COM SECREÇÃO	TRL 2	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2023



28	DISPOSITIVO PARA HIGIENIZAÇÃO BUCAL DOS ANIMAIS	TRL 2	Mestrado Profissional em Diagnóstico em Medicina Veterinária	2023
29	ÓRTESE PLANTAR SENSORIZADA E SISTEMA PARA MONITORAMENTO E PREVENÇÃO DE PÉ DIABÉTICO	TRL 6	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2023
30	ÓRTESE PLANTAR SENSORIZADA E SISTEMA PARA MONITORAMENTO E PREVENÇÃO DE PÉ DIABÉTICO	TRL 6	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2023
31	DISPOSITIVO INJETOR ARTROSCÓPICO DE MEMBRANA DE COLÁGENO E SUPORTE VERTICAL PARA O MESMO	TRL 6	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2023
32	COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA PARA INTERRUPTÃO DE SANGRAMENTO EM CIRURGIAS E SEU USO	TRL 6	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2023
33	DISPOSITIVO RECIPIENTE PARA CURA DE UMBIGO DE BEZERRO NEONATOS	TRL 4	Mestrado Profissional em Diagnóstico em Medicina Veterinária	2023
34	ENVOLTÓRIO PROTETOR PARA CATETER VENOSO	TRL 2	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2023
35	DISPOSITIVO GUIA DE ACESSO VENOSO CENTRAL	TRL 4	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2023
36	DISPOSITIVO E SISTEMA PARA INDICAR O ROMPIMENTO DE CABOS DE AÇO PARA APARELHOS DE MUSCULAÇÃO	TRL 5	Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	2024
37	DISPOSITIVO LÚDICO PARA EDUCAÇÃO PATRIMONIAL INFANTIL	TRL 2	Curso de Graduação em Pedagogia (Vassouras-RJ)	2024
38	MÉTODO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	TRL 1	Mestrado Profissional em Ciências Ambientais	2024



O **TRL (Technology Readiness Level)** é uma escala usada para avaliar o estágio de desenvolvimento de uma tecnologia ou projeto. Embora o TRL seja mais comumente associado a projetos de pesquisa e desenvolvimento financiados pelo governo ou pela indústria, ele pode ser aplicado a projetos de patentes de produtos, especialmente quando esses produtos envolvem inovações tecnológicas.

Aqui está uma descrição geral de como o TRL pode ser aplicado a projetos de patentes de produtos:

TRL 1 - Conceito Básico: Neste estágio, a ideia para o produto é concebida, mas ainda não foi testada ou desenvolvida de forma prática. Isso pode ocorrer quando você tem uma ideia de produto inovadora que ainda não foi colocada em prática.

TRL 2 - Formulação da Tecnologia: Neste ponto, você começou a trabalhar na tecnologia subjacente do produto, mas ainda não a implementou em um protótipo ou modelo.

TRL 3 - Prova de Conceito Inicial: Aqui, você desenvolve um protótipo ou modelo inicial do produto para demonstrar que a tecnologia é viável e pode funcionar em princípio. Isso pode envolver testes de laboratório e experimentação.

TRL 4 - Protótipo Avançado: Agora, você está trabalhando em um protótipo mais avançado que se aproxima das características do produto final. Isso pode incluir testes mais extensos e refinamento da tecnologia.

TRL 5 - Validação em Ambiente Relevante: Neste estágio, você testa o protótipo em um ambiente que se assemelha ao ambiente real em que o produto será usado. Isso é importante para verificar se a tecnologia funciona bem nas condições do mundo real.

TRL 6 - Protótipo de Engenharia: Você desenvolve um protótipo de engenharia do produto, que é uma versão mais próxima do produto final em termos de design e funcionalidade. Isso pode envolver otimizações de engenharia.

TRL 7 - Demonstração em Ambiente Operacional: O produto é testado em um ambiente operacional real para verificar seu desempenho e confiabilidade em condições reais de uso.

TRL 8 - Produto Pronto para o Mercado: O produto está pronto para o mercado, mas ainda pode passar por ajustes finos com base no feedback do usuário e em outros testes.

TRL 9 - Produto no Mercado: O produto foi lançado no mercado e está disponível para os consumidores. Neste estágio, ele está em produção em larga escala e em uso real.

Lembrando que a aplicação do TRL a projetos de patentes de produtos pode variar dependendo do contexto e da natureza do projeto. Nem todos os projetos de patentes seguirão exatamente essa escala, mas o TRL pode ser uma ferramenta útil para avaliar o progresso e a maturidade tecnológica de um projeto que envolve uma inovação patenteável.

RESULTADOS

Curso da Universidade de Vassouras	Nº de Patentes
Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde	29
Mestrado Profissional em Diagnóstico em Medicina Veterinária	7
Mestrado Profissional em Ciências Ambientais	1
Cursos de Graduação – Vassouras/RJ	1
TOTAL	38

Ano	Nº de Patentes
2019	2
2020	5
2021	12
2022	6
2023	10
2024	3
TOTAL	38

Atualização em 31/07/2024.

Elaborado por Ana Carolina Roma do Carmo.

Professora Assistente II

Núcleo de Inovação Tecnológica

Pró Reitoria de Pesquisa e Inovação Tecnológica