




**DEPEX-TD** 

# **CATÁLOGO: PROJETOS DE EXTENSÃO**

DEPARTAMENTO DE  
**EXTENSÃO**

**UTFPR**  
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ  
CAMPUS TOLEDO

\*ATUALIZADO EM 11/09/2025.



## APRESENTAÇÃO

Este catálogo apresenta as ações de extensão vigentes do Campus Toledo da UTFPR, um convite a toda a comunidade universitária para conhecer e participar de projetos que buscam soluções inovadoras para os desafios da sociedade. Nossos projetos abrangem diversas áreas, como educação, ciência, tecnologia, meio ambiente, trabalho e saúde, reforçando o compromisso da universidade com a sociedade e com a formação cidadã de seus estudantes.

Se você é aluno do Campus Toledo da UTFPR e deseja fazer parte de um ou mais desses projetos, basta entrar em contato com o coordenador(a), para verificar a disponibilidade.

# OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



## SUMÁRIO

- 08 Canal No Youtube - Práticas do Lab. de Materiais de Construção
- 09 Violão na UT-TD
- 10 TRANSITA TOLEDO - Ações colaborativas para estudo do tráfego e do transporte público do município de Toledo-PR
- 11 Cursinho Pré-Vestibular - Matemática (EDITAL)
- 12 Tira Dúvidas de Matemática e Física
- 13 GEOCOM-TD - Geotecnia para a comunidade da microrregião de Toledo-PR
- 14 Física de Partículas e a Escola (EDITAL)
- 15 Desenvolvimento de Site para ensino de criptografia pós-quântica baseada em reticulados
- 16 Em direção à busca por vulnerabilidades de segurança em sistemas da comunidade regional e open source
- 17 OMUT - Olimpíada de Matemática da UTFPR Campus Toledo
- 18 Microbiologia na Escola
- 19 Grupo da Quarta - Coletivo de professores que ensinam matemática



## SUMÁRIO

- 20 Cubo Mágico (EDITAL)
- 21 Implementação de Procedimentos de Controle de Qualidade para Plantas Medicinais e Derivados em Conjunto com Associações e Pequenos Produtores
- 22 Saberes em Movimento na Usina do Conhecimento em Toledo-PR: criação de materiais, realização de oficinas, organização de exposições e acompanhamento de visitas
- 23 GEOCOM-TD - Geotecnia para a comunidade de Toledo-PR: Taxa de permeabilidade do solo e Engajamento Comunitário
- 24 Descomplicando a Física Moderna
- 25 Meninas no Controle: Promovendo a diversidade nos Jogos
- 26 Mundos Sonoros
- 27 MasterClass - Física de Partículas
- 28 Raios Cósmicos nas Escolas
- 29 Clube da Matemática
- 30 Museu de Computação
- 31 Interação com o Clube de Ciências do Colégio Estadual Jardim Porto Alegre

## SUMÁRIO

- |    |  |
|----|--|
| 32 | Programação Competitiva Integrativa 2025   |
| 33 | Controle Tecnológico do Concreto em Obras de Pequeno Porte do Oeste do Paraná                            |
| 34 | Boas Práticas de Manutenção de Edificações: Conscientização sobre Prevenção de Patologias em Residências |
| 35 | Aprova PREMEN  |
| 36 | Engenharia de Produto: Resolução de Problemas Industriais  |
| 37 | RobotArena 2024-2025   |
| 38 | Assinador Digital de Documentos UTFPR  |
| 39 | Aplicação de Experimentos e Visitas para Divulgação da Ciência   |
| 40 | Modelagem de prédios públicos de Toledo/PR   |
| 41 | Jornada da Eletrônica: Difusão de Conhecimentos Tecnológicos para a Sociedade                            |
| 42 | Avaliação da Eficiência de Sistemas de Captação de Águas Pluviais  |
| 43 | Modelagem Matemática: Formação para Professores da Educação Infantil e dos Anos Iniciais                 |

## SUMÁRIO

- 44 A produção de materiais didáticos com o uso da tecnologia assistiva na perspectiva da Educação Matemática Inclusiva
- 45 Construções Sustentáveis nas Escolas: Projetos e Práticas para um Futuro Verde
- 46 Compostagem como Prática Sustentável: Educação Ambiental e Gestão de Resíduos Orgânicos
- 47 Análise Gravimétrica de Resíduos Sólidos como Ferramenta de Educação Ambiental
- 48 Biotecnologia Vegetal em Foco: Semeando Consciência
- 49 Feira de Profissões - ExpoUT 2025 - Campus Toledo da UTFPR
- 50 Doenças Neurodegenerativas: da Identificação dos Primeiros Sintomas ao Tratamento
- 51 Desafio de Robótica Educacional
- 52 Gestão Sustentável de Resíduos Químicos e Biológicos: Recuperação, Descarte Responsável e Divulgação Científica em Redes Sociais
- 53 Jogando de Forma Inclusiva: Matemática Acessível e o DUA
- 54 Inglês na UTFPR: Atendendo a Comunidade de Toledo
- 55 FAB-LAB Física



# PROJETOS DE EXTENSÃO



## **CANAL NO YOUTUBE – PRÁTICAS DO LAB. DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO**

### **OBJETIVO**

Promover à comunidade externa acesso às principais práticas desenvolvidas em um laboratório de materiais de construção, permitindo que os interessados possam conhecer o processo no controle de materiais de construção.

### **COORDENADOR**

RICARDO SCHNEIDER

### **CONTATO**

rschneider@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COECI-TD

### **VIGÊNCIA**

07/06/2026

## **VIOLÃO NA UT-TD**

### **OBJETIVO**

Ensinar e aprimorar o conhecimento de interessados em música, particularmente no instrumento violão.

### **COORDENADOR**

ELDER ELISANDRO SCHEMBERGER

### **CONTATO**

eschemberger@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

DIRGE-TD

### **VIGÊNCIA**

31/12/2025

## **TRANSITA TOLEDO – AÇÕES COLABORATIVAS PARA ESTUDO DO TRÁFEGO E DO TRANSPORTE PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO-PR**

### **OBJETIVO**

Promover ações colaborativas entre a academia e a Secretaria de Segurança e Mobilidade Urbana do Município de Toledo, com foco no levantamento de dados do trânsito e do transporte público municipal.

### **COORDENADOR**

PATRICIA CASAROTTO DE OLIVEIRA

### **CONTATO**

patriciac@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COECI-TD

### **VIGÊNCIA**

31/07/2026



## **CURSINHO PRÉ-VESTIBULAR – MATEMÁTICA (EDITAL)**

### **OBJETIVO**

Ajudar estudantes da Educação Básica ou adultos afastados da escola e, com baixa condição financeira a melhorarem seus conhecimentos em matemática para prestar o ENEM e os vestibular da UTFPR e da UFPR.

### **COORDENADOR**

RENATO FRANCISCO MERLI

### **CONTATO**

renatomerli@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COMAT-TD

### **VIGÊNCIA**

31/07/2026



## **TIRA DÚVIDAS DE MATEMÁTICA E FÍSICA (EDITAL)**

### **OBJETIVO**

Trabalhar conteúdos de matemática e física com estudantes da educação básica ou adultos fora da escola, com estudantes de graduação e com egressos e professores do ensino superior, com o objetivo de difundir o conhecimento de matemática e física, preparar os alunos para o vestibular e preparar o egresso e ou professor de matemática para o aperfeiçoamento do processo de ensino e aprendizagem da matemática e da física.

### **COORDENADOR**

RENATO FRANCISCO MERLI

### **CONTATO**

renatomerli@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COMAT-TD

### **VIGÊNCIA**

31/07/2026

## **GEOCOM-TD – GEOTECNIA PARA A COMUNIDADE DA MICRORREGIÃO DE TOLEDO-PR**

### **OBJETIVO**

Apresentar a geologia local de forma interativa para a comunidade de Toledo, PR.

### **COORDENADOR**

GUILHERME ALAN SOUZA COSTA

### **CONTATO**

guilhermecosta@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COECI-TD

### **VIGÊNCIA**

03/07/2026

## **FÍSICA DE PARTÍCULAS E A ESCOLA (EDITAL)**

### **OBJETIVO**

Apresentar os constituintes fundamentais da matéria, que compõem o Modelo Padrão de Física de partículas, para estudantes e professores do ensino médio do município de Toledo, PR.

### **COORDENADOR**

DANUCE MARCELE DUDEK

### **CONTATO**

danucedudek@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COPEQ-TD

### **VIGÊNCIA**

01/08/2026

## **DESENVOLVIMENTO DE SITE PARA ENSINO DE CRİPTOGRAFIA PÓS-QUÂNTICA BASEADA EM RETICULADOS**

### **OBJETIVO**

O projeto visa desenvolver um site educativo em português para auxiliar no entendimento da criptografia pós-quântica baseada em reticulados, uma área crucial para a segurança digital em um futuro com computadores quânticos. A ferramenta visual facilitará a compreensão de conceitos complexos, atraindo mais pessoas para a área e contribuindo para a cibersegurança de instituições e empresas.

### **COORDENADOR**

ALEXANDRE AUGUSTO GIRON

### **CONTATO**

alexandregiron@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COENC-TD

### **VIGÊNCIA**

12/11/2025

## **EM DIREÇÃO À BUSCA POR VULNERABILIDADES DE SEGURANÇA EM SISTEMAS DA COMUNIDADE REGIONAL E OPEN SOURCE**

### **OBJETIVO**

A crescente digitalização da sociedade eleva a importância da cibersegurança, especialmente diante do aumento de fraudes digitais explorando vulnerabilidades em softwares. A proposta visa engajar participantes na análise de sistemas de código aberto utilizados pela comunidade local, buscando identificar e corrigir essas falhas de segurança, contribuindo para a proteção da informação.

### **COORDENADOR**

ALEXANDRE AUGUSTO GIRON

### **CONTATO**

alexandregiron@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COENC-TD

### **VIGÊNCIA**

14/11/2025

## **OMUT- OLIMPÍADA DE MATEMÁTICA DA UTFPR CAMPUS TOLEDO**

### **OBJETIVO**

A Olimpíada de Matemática da UTFPR Toledo busca elevar a proficiência em matemática, identificar talentos para universidades e pesquisa, integrar escolas e universidades, e promover inclusão social pelo conhecimento.

### **COORDENADOR**

SÉRGIO FLÁVIO SCHMITZ

### **CONTATO**

[schmitz@utfpr.edu.br](mailto:schmitz@utfpr.edu.br)

### **COORDENAÇÃO**

COMAT-TD

### **VIGÊNCIA**

03/03/2027

## **MICROBIOLOGIA NA ESCOLA**

### **OBJETIVO**

Elaborar atividades práticas sobre o tema microbiologia relacionando aplicações do nosso cotidiano e demonstrar com a cooperação dos alunos das escolas a importância dos microrganismos quanto a higiene, alimentação e meio ambiente.

### **COORDENADOR**

CLEVERSON BUSO

### **CONTATO**

cleversonbusso@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COEBB-TD

### **VIGÊNCIA**

01/04/2026

## **GRUPO DA QUARTA – COLETIVO DE PROFESSORES QUE ENSINAM MATEMÁTICA**

### **OBJETIVO**

Realizar formação continuada de professores que ensinam matemática e que atuam no Ensino Fundamental do município de Toledo (PR) e/ou que têm interesse na transição do quinto para o sexto ano do Ensino Fundamental, sobre a matemática, seu ensino e sua aprendizagem.

### **COORDENADOR**

BÁRBARA WINIARSKI DIESEL

### **CONTATO**

barbaraw@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COMAT-TD

### **VIGÊNCIA**

12/03/2027



## CUBO MÁGICO (EDITAL)

### **OBJETIVO**

Incentivar a prática do cubo mágico a crianças em idade escolar e também a todos aqueles que tiverem interesse, de modo a contribuir com o desenvolvimento do raciocínio lógico, a concentração, a atenção e a visão espacial.

### **COORDENADOR**

ADRIANO GOMES DE SANTANA

### **CONTATO**

adrianosantana@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COMAT-TD

### **VIGÊNCIA**

31/07/2026

## **IMPLEMENTAÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE CONTROLE DE QUALIDADE PARA PLANTAS MEDICINAIS E DERIVADOS EM CONJUNTO COM ASSOCIAÇÕES E PEQUENOS PRODUTORES**

### **OBJETIVO**

Estabelecer parâmetros de qualidade e métodos analíticos para plantas medicinais e produtos fitoterápicos, implementar um sistema de monitoramento contínuo da conformidade dos produtos e desenvolver medidas corretivas e preventivas para garantir que atendam às normas de qualidade aplicáveis.

### **COORDENADOR**

RICARDO FIORI ZARA

### **CONTATO**

ricardozara@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COPEQ-TD

### **VIGÊNCIA**

30/06/2027

## **SABERES EM MOVIMENTO NA USINA DO CONHECIMENTO EM TOLEDO-PR: CRIAÇÃO DE MATERIAIS, REALIZAÇÃO DE OFICINAS, ORGANIZAÇÃO DE EXPOSIÇÕES E ACOMPANHAMENTO DE VISITAS**

### **OBJETIVO**

O projeto visa disseminar o conhecimento de forma lúdica e interativa através de visitas mediadas na Usina do Conhecimento. Para isso, serão elaborados materiais de exposição para enriquecer o acervo da usina e promover novas interações. Adicionalmente, o projeto propõe a realização de oficinas sobre ciência e tecnologia, utilizando os materiais desenvolvidos para aprofundar a exploração dos temas.

### **COORDENADOR**

RODOLFO E. VERTUAN

### **CONTATO**

rodolfovertuan@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COMAT-TD

### **VIGÊNCIA**

17/09/2027

## **GEOCOM-TD – GEOTECNIA PARA A COMUNIDADE DE TOLEDO-PR: TAXA DE PERMEABILIDADE DO SOLO E ENGAJAMENTO COMUNITÁRIO**

### **OBJETIVO**

Contribuir para o desenvolvimento sustentável e o planejamento urbano de Toledo-PR, por meio da realização de mapeamento geotécnico focado na taxa de permeabilidade do solo, além de promover o engajamento da comunidade local em práticas de uso e ocupação do solo sustentáveis.

### **COORDENADOR**

ALANA DIAS DE OLIVEIRA

### **CONTATO**

alanaoliveira@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COECI-TD

### **VIGÊNCIA**

01/03/2026

## DESCOMPLICANDO A FÍSICA MODERNA

### **OBJETIVO**

Fazer divulgação científica de temas relacionados a física moderna, como Relatividade, Mecânica Quântica, Física de Partículas, Física Nuclear, entre outros temas através do Instagram @descomplica.fisicamoderna.

### **COORDENADOR**

DANUCE MARCELE DUDEK

### **CONTATO**

danucedudek@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COPEQ-TD

### **VIGÊNCIA**

31/01/2027

## **MENINAS NO CONTROLE: PROMOVENDO A DIVERSIDADE NOS JOGOS**

### **OBJETIVO**

Oferecer oficinas de e-sports para as alunas da rede pública de ensino do município de Toledo e criar um time do município.

### **COORDENADOR**

MARIANA SBARAINI CORDEIRO

### **CONTATO**

marianacordeiro@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

DIRPPG-TD

### **VIGÊNCIA**

28/11/2025

## MUNDOS SONOROS

### **OBJETIVO**

Criação de audiolivros infantis para crianças com deficiências visuais, autismo, dislexia e TDAH, além de outras deficiências cognitivas, adaptados com narrações claras, pausadas e expressivas, incluindo efeitos sonoros e descrições auditivas detalhadas.

### **COORDENADOR**

MARIANA SBARAINI CORDEIRO

### **CONTATO**

marianacordeiro@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

DIRPPG-TD

### **VIGÊNCIA**

05/12/2025

## **MASTERCLASS – FÍSICA DE PARTÍCULAS (EDITAL)**

### **OBJETIVO**

Oportunizar aos estudantes e professores do Ensino Médio aprenderem mais sobre a Física dos séculos XX e XXI, levando em conta o nível de profundidade adequado aos participantes. Apresentando a eles, os constituintes fundamentais da matéria, que formam o Modelo Padrão de Física de partículas.

### **COORDENADOR**

DANUCE MARCELE DUDEK

### **CONTATO**

danucedudek@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COPEQ-TD

### **VIGÊNCIA**

28/02/2026



## RAIOS CÓSMICOS NAS ESCOLAS

### **OBJETIVO**

Criar uma rede de detectores de raios cósmicos em escolas públicas e privadas, envolvendo os alunos e professores na montagem, caracterização e análise de dados, com o propósito de motivar os alunos para o estudo de física de partículas e tecnologias associadas.

### **COORDENADOR**

LEONARDO DE LIMA

### **CONTATO**

leonardolima@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COENC-TD

### **VIGÊNCIA**

01/08/2027

## CLUBE DA MATEMÁTICA

### **OBJETIVO**

O objetivo geral do programa é articular os projetos de extensão vinculados à Coordenação da Matemática.

### **COORDENADOR**

RENATO FRANCISCO MERLI

### **CONTATO**

renatomerli@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COMAT-TD

### **VIGÊNCIA**

31/07/2029

## MUSEU DE COMPUTAÇÃO

### **OBJETIVO**

Criar e manter um museu de computação para preservar e expor peças relevantes na compreensão da evolução tecnológica dessa área, tanto pela comunidade acadêmica quanto pela sociedade.

### **COORDENADOR**

ANDRES EDUARDO C. SALAZAR

### **CONTATO**

andressalazar@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COENC-TD

### **VIGÊNCIA**

01/09/2027

## **INTERAÇÃO COM O CLUBE DE CIÊNCIAS DO COLÉGIO ESTADUAL JARDIM PORTO ALEGRE**

### **OBJETIVO**

Auxiliar o Clube de Ciências do Colégio Estadual Jardim Porto Alegre por meio de oficinas ministradas por alunos da UTFPR, abrangendo diversas áreas da ciência e tecnologia. Além disso, busca promover parcerias entre a UTFPR e o clube para publicações científicas e envolver a comunidade acadêmica da universidade com o colégio e a comunidade em geral.

### **COORDENADOR**

ERNESTO OSVALDO WRASSE

### **CONTATO**

eowrasse@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COEBB-TD

### **VIGÊNCIA**

31/12/2026

## PROGRAMAÇÃO COMPETITIVA INTEGRATIVA 2025

### **OBJETIVO**

Capacitar, integrar e engajar os diversos segmentos da sociedade na área de tecnologia e de programação, na região da cidade de Toledo e do estado do Paraná, principalmente instituições de ensino públicas e privadas que contêm cursos técnicos ou de graduação nas áreas da Computação e da Tecnologia, assim como empresas privadas do setor de tecnologia, promovendo assim a integração da Universidade Tecnológica Federal do Paraná com a comunidade externa da região.

### **COORDENADOR**

ALVARO RICIERI CASTRO E SOUZA

### **CONTATO**

alvarosouza@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COENC-TD

### **VIGÊNCIA**

18/01/2026

## **CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO EM OBRAS DE PEQUENO PORTE DO OESTE DO PARANÁ**

### **OBJETIVO**

Averiguar a qualidade do concreto utilizado em pequenas obras por meio de um programa de verificação e controle.

### **COORDENADOR**

THIAGO ALEX HEMKEMEIER

### **CONTATO**

thiagoa@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COECI-TD

### **VIGÊNCIA**

06/12/2025

## **BOAS PRÁTICAS DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES: CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE PREVENÇÃO DE PALOTOLOGIAS EM RESIDÊNCIAS.**

### **OBJETIVO**

Promover a conscientização da população da região oeste do Paraná sobre a importância da manutenção preventiva em edificações.

### **COORDENADOR**

RODNNY JESUS MENDOZA FAKHYE

### **CONTATO**

rodnnny@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COECI-TD

### **VIGÊNCIA**

17/12/2027

## **APROVA PREMEN**

### **OBJETIVO**

Oferecer uma preparação intensiva em matemática para estudantes do ensino médio e egressos que desejam reforçar seus conhecimentos e aumentar suas chances de sucesso nos vestibulares e no ENEM. Além da revisão teórica, as aulas enfatizarão a resolução de exercícios, desenvolvendo a autonomia do aluno na interpretação e solução de problemas matemáticos.

### **COORDENADOR**

RENATO FRANCISCO MERLI

### **CONTATO**

renatomerli@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COMAT-TD

### **VIGÊNCIA**

25/10/2025



## **ENGENHARIA DE PRODUTO: RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS INDUSTRIAIS**

### **OBJETIVO**

O projeto tem por objetivo proporcionar aos estudantes da UTFPR as condições de elaboração de projetos de engenharia para resolução de problemas reais originados do sistema produtivo e de serviço das empresas.

### **COORDENADOR**

MARCOS ROBERTO BOMBACINI

### **CONTATO**

bombacini@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COELE-TD

### **VIGÊNCIA**

19/12/2025

## ROBOTARENA 2024-2025

### **OBJETIVO**

Fomentar o interesse por engenharia em crianças e jovens da região através de oficinas e competições, e estimular acadêmicos de engenharia a pesquisar e desenvolver robôs para competir.

### **COORDENADOR**

JORGE AUGUSTO VASCONCELOS ALVES

### **CONTATO**

jorgealves@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COELE-TD

### **VIGÊNCIA**

17/10/2025

## **ASSINADOR DIGITAL DE DOCUMENTOS UTFPR**

### **OBJETIVO**

Democratizar a assinatura digital de documentos eletrônicos, com foco no atendimento à comunidade externa por meio do desenvolvimento de tecnologias inclusivas, educação sobre aspectos legais e treinamento para seu uso. Também promove o diálogo sobre os impactos da assinatura digital. Para os alunos, oferece aplicação prática de conhecimentos, incentivo à iniciação científica e desenvolvimento de habilidades como pensamento crítico, proatividade e compromisso social, tornando-os agentes ativos na transformação da sociedade.

### **COORDENADOR**

IVAN LUIZ SALVADORI

### **CONTATO**

ivanlsalvadori@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COTSI-TD

### **VIGÊNCIA**

30/04/2028

## **APLICAÇÃO DE EXPERIMENTOS E VISITAS PARA DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA**

### **OBJETIVO**

Levar o ensino de Ciências para os alunos do fundamental 2 ao ensino médio em escolas públicas e privadas da região. O projeto inclui a apresentação da Universidade e de suas pesquisas, leitura de artigos científicos e execução de experimentos atuais, bem como o registro de práticas experimentais em vídeo, disponibilizando-as online para a aferição do resultado por meio de indicadores de engajamento e aprendizagem.

### **COORDENADOR**

VIVIANE DA SILVA LOBO

### **CONTATO**

vivianelobo@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COPEQ-TD

### **VIGÊNCIA**

18/12/2026

## MODELAGEM DE PRÉDIOS PÚBLICOS DE TOLEDO/PR

### OBJETIVO

Este projeto visa desenvolver projetos as-built de edificações públicas em Toledo (PR) utilizando a metodologia BIM, suprimindo a falta de documentação técnica atualizada e facilitando o planejamento de futuras intervenções. Serão realizadas medições detalhadas, elaboração de modelos BIM as-built e produção da documentação associada, proporcionando aos alunos experiência prática na aplicação dos conhecimentos adquiridos em sala de aula e fortalecendo suas competências técnicas em modelagem e gestão de informações de construção.

### COORDENADOR

MANUELE REGINA HARNISCH

### CONTATO

manueleharnisch@utfpr.edu.br

### COORDENAÇÃO

COECI-TD

### VIGÊNCIA

25/03/2026

## **JORNADA DA ELETRÔNICA: DIFUSÃO DE CONHECIMENTOS TECNOLÓGICOS PARA A SOCIEDADE**

### **OBJETIVO**

O projeto “Jornada da Eletrônica” visa democratizar o acesso ao conhecimento científico e tecnológico em eletrônica por meio de atividades interativas que conectam universidade e sociedade, capacitando estudantes, profissionais e entusiastas e promovendo o desenvolvimento educacional, cultural e tecnológico da comunidade. Para isso, atuará em duas frentes principais: produção e divulgação de conteúdo educativo em redes sociais, com ênfase em vídeos curtos e dinâmicos, e realização de palestras, minicursos e outros eventos abertos sobre temas relevantes da eletrônica.

### **COORDENADOR**

FELIPE WALTER DAFICO PFRIMER

### **CONTATO**

pfrimer@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COELE-TD

### **VIGÊNCIA**

27/04/2026

## **AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE SISTEMAS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS**

### **OBJETIVO**

O presente estudo busca realizar uma avaliação diagnóstica dos sistemas de captação de água pluvial implementados em 2015 como protótipos de projeto piloto em áreas rurais de Marechal Cândido Rondon-PR, com foco na verificação da qualidade da água armazenada, investigação dos impactos socioeconômicos gerados, análise da sustentabilidade e dos aspectos de manutenção desses sistemas, bem como na identificação dos efeitos ambientais decorrentes de sua operação.

### **COORDENADOR**

SILVANA DA SILVA

### **CONTATO**

silvanasilva@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COECI-TD

### **VIGÊNCIA**

28/11/2025

## **MODELAGEM MATEMÁTICA: FORMAÇÃO PARA PROFESSORES DA EDUCAÇÃO INFANTIL E DOS ANOS INICIAIS**

### **OBJETIVO**

Promover a formação continuada de professores da Educação Infantil e dos Anos Iniciais do Ensino Fundamental de Toledo, com foco na Modelagem Matemática como metodologia inovadora de ensino. Busca-se fomentar reflexões críticas sobre as práticas pedagógicas, incentivando a integração consciente dessa abordagem nas aulas de Matemática. Os estudantes extensionistas atuarão como mediadores das ações formativas, auxiliando na organização, elaboração de oficinas e registro das atividades, ampliando suas próprias aprendizagens e contribuindo com a formação docente.

### **COORDENADOR**

RODOLFO EDUARDO VERTUAN

### **CONTATO**

rodolfovertuan@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COMAT-TD

### **VIGÊNCIA**

13/03/2026



## **A PRODUÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICOS COM O USO DA TECNOLOGIA ASSISTIVA NA PERSPECTIVA DA EDUCAÇÃO MATEMÁTICA INCLUSIVA**

### **OBJETIVO**

Produzir materiais didáticos (jogos e outros) na impressora 3D voltados principalmente para a Educação Matemática Inclusiva, desenvolvendo as atividades com o uso destes materiais, primeiramente com professores que ensinam matemática, na sequência com alunos com necessidades educacionais específicas, e por fim, com a turma como um todo.

### **COORDENADOR**

VANESSA LARGO ANDRADE

### **CONTATO**

vanessalargo@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COMAT-TD

### **VIGÊNCIA**

17/03/2028

## **CONSTRUÇÕES SUSTENTÁVEIS NAS ESCOLAS: PROJETOS E PRÁTICAS PARA UM FUTURO VERDE**

### **OBJETIVO**

Objetivo deste projeto é realizar o levantamento técnico e elaborar projetos de adequação para as escolas públicas municipais existentes no município de Toledo - PR, para atender a novas necessidades, melhorar suas condições de uso, aumentar a eficiência de recursos e reduzir impactos ambientais. Por meio de projetos elaborados por estudantes de Engenharia Civil serão desenvolvidas propostas para otimizar a infraestrutura dos prédios escolares, focando na economia de água, eficiência energética, reaproveitamento de materiais e gestão de resíduos.

### **COORDENADOR**

LUCIA BRESSIANI

### **CONTATO**

bressiani@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COECI-TD

### **VIGÊNCIA**

14/05/2026

## **COMPOSTAGEM COMO PRÁTICA SUSTENTÁVEL: EDUCAÇÃO AMBIENTAL E GESTÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS**

### **OBJETIVO**

Implantar um sistema piloto de compostagem na Usina do Conhecimento, promovendo a educação ambiental e a gestão eficiente de resíduos orgânicos.

### **COORDENADOR**

CAMILA VARGAS NEVES

### **CONTATO**

camilav@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COPEQ-TD

### **VIGÊNCIA**

10/08/2028

## **ANÁLISE GRAVIMÉTRICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMO FERRAMENTA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

### **OBJETIVO**

Realizar a análise gravimétrica de resíduos sólidos recicláveis em diversos setores da sociedade, como escolas, associações de bairros, empresas e instituições públicas. Esta ação deve contar com a participação ativa da comunidade envolvida, de forma que todos tenham contato direto com os resíduos e possam identificar o impacto ambiental de suas ações a partir dos resultados obtidos.

### **COORDENADOR**

MICHELLE MARIA DETONI ZANETTE

### **CONTATO**

michellezanette@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COPEQ-TD

### **VIGÊNCIA**

12/08/2027

## **BIOTECNOLOGIA VEGETAL EM FOCO: SEMEANDO CONSCIÊNCIA**

### **OBJETIVO**

Promover a difusão do conhecimento em biotecnologia vegetal por meio de atividades práticas, educativas e de divulgação científica, envolvendo alunos do curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia na organização e realização de ações como cultivo in vitro de plantas, desenvolvimento de materiais informativos sobre transgênicos e distribuição de mudas, visando aproximar a comunidade acadêmica e a sociedade dos avanços e aplicações dessa área.

### **COORDENADOR**

PATRICIA DAYANE CARVALHO SCHAKER

### **CONTATO**

patriciaschaker@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COEBB-TD

### **VIGÊNCIA**

08/02/2026

## **FEIRA DE PROFISSÕES – EXPO UT 2025 – CAMPUS TOLEDO DA UTFPR**

### **OBJETIVO**

O evento visa apresentar à comunidade escolar (Educação Básica) de Toledo e região os cursos de graduação, projetos e serviços oferecidos pela instituição. Durante a visita, os alunos conhecerão as profissões vinculadas aos cursos e as ações que a universidade presta à sociedade. Estudantes da UTFPR, orientados por docentes e técnicos administrativos, promoverão uma interação dialógica intensa com os visitantes, compartilhando experiências e saberes que auxiliem na escolha da futura atividade profissional.

### **COORDENADOR**

IVAN JOSE COSER

### **CONTATO**

ijcoser@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

ASGRAD-TD

### **VIGÊNCIA**

30/09/2025

## **DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS: DA IDENTIFICAÇÃO DOS PRIMEIROS SINTOMAS AO TRATAMENTO**

### **OBJETIVO**

Realizar ações de extensão educativas na área da saúde, com foco na conscientização de pacientes diagnosticados com a Doença de Parkinson (DP), e a Doença de Alzheimer (DA), bem como todas as pessoas envolvidas, tais como: familiares, cuidadores, acadêmicos e profissionais de diferentes áreas.

### **COORDENADOR**

SOLANGE MARIA COTTICA

### **CONTATO**

smcottica@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COPEQ-TD

### **VIGÊNCIA**

27/09/2025

## DESAFIO DE ROBÓTICA EDUCACIONAL

### **OBJETIVO**

Tem como objetivo capacitar os participantes no desenvolvimento de robôs autônomos capazes de navegar e resolver labirintos, aplicando conhecimentos de programação, eletrônica e mecânica. Integrar a UTFPR com a comunidade externa por meio de eventos e competições nas dependências do campus e na Usina do Conhecimento, tornando a tecnologia acessível. Oferecer cursos básicos de robótica à comunidade e permitir aos discentes vivenciar a docência, aprimorar habilidades pedagógicas e de comunicação.

### **COORDENADOR**

TIAGO PIOVESAN VENDRUSCOLO

### **CONTATO**

tvendruscolo@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COENC-TD

### **VIGÊNCIA**

18/09/2026



## **GESTÃO SUSTENTÁVEL DE RESÍDUOS QUÍMICOS E BIOLÓGICOS: RECUPERAÇÃO, DESCARTE RESPONSÁVEL E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA EM REDES SOCIAIS**

### **OBJETIVO**

Desenvolver práticas de recuperação e descarte adequado de resíduos químicos e biológicos nos laboratórios da instituição, articulando ações de educação ambiental e divulgação científica em redes sociais para sensibilizar a comunidade acadêmica e externa.

### **COORDENADOR**

VIVIANE DA SILVA LOBO

### **CONTATO**

vivianelobo@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COPEQ-TD

### **VIGÊNCIA**

31/07/2027

## **JOGANDO DE FORMA INCLUSIVA: MATEMÁTICA ACESSÍVEL E O DUA**

### **OBJETIVO**

A oficina tem como objetivo promover reflexões sobre a Educação Matemática Inclusiva e apresentar estratégias didáticas para o ensino de matemática na educação básica.

### **COORDENADOR**

VANESSA LARGO ANDRADE

### **CONTATO**

vanessalargo@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COMAT-TD

### **VIGÊNCIA**

16/10/2025

## **INGLÊS NA UTFPR: ATENDENDO A COMUNIDADE DE TOLEDO**

### **OBJETIVO**

Promover o ensino de língua inglesa à comunidade externa do município de Toledo, por meio da oferta de cursos que atendam tanto às necessidades gerais quanto às demandas específicas dos participantes, como inglês para fins acadêmicos, vocabulário específico ou prática de oralidade.

### **COORDENADOR**

LUCIELEN PORFIRIO

### **CONTATO**

lucielenp@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

NUENS-TD

### **VIGÊNCIA**

11/08/2028

## **FAB-LAB FÍSICA**

### **OBJETIVO**

Desenvolver projetos técnicos completos para a fabricação de experimentos didáticos de Mecânica Clássica em espaços maker, integrando o ensino universitário, o ensino de ciências do ensino médio e a divulgação científica. O projeto contempla: otimização de parâmetros de fabricação digital com fins educacionais; criação de sistemas modulares e adaptáveis; e produção de documentação pedagógica e técnica abrangente. Tem foco em extensão comunitária e aplicação acadêmica, promovendo o uso acessível de tecnologias de prototipagem para ensino e pesquisa.

### **COORDENADOR**

MARCELLO ANTONIO ALVES TALARICO

### **CONTATO**

talarico@utfpr.edu.br

### **COORDENAÇÃO**

COECI-TD

### **VIGÊNCIA**

31/08/2026



DEPEX-TD

\*ATUALIZADO EM 11/09/2025