

pública,  
gratuita &  
de qualidade

# Catálogo de *Extensão* 2024

2024

2024



**pública,  
gratuita &  
de qualidade**

# Sumário:

FAIXA  
GERAL

PROGRAMA  
PERMANENTE

AÇÕES  
ISOLADAS

PROGRAMAS  
A QUALQUER  
TEMPO

EMPRESAS  
JUNIOR

CULTURA

PRÉ-VESTIBULAR COMUNITÁRIO

2024 2024 2024

# FAIXA GERAL

## **ASSISTIVA – Tecnologia para Inclusão Social**

Coordenador: Fabrício Noveletto

E-mail: [fabricao.noveletto@udesc.br](mailto:fabricao.noveletto@udesc.br)

Departamento de Engenharia Elétrica

**Público-Alvo:** O público-alvo do Programa representa a sociedade em geral, porém cada ação abrange um público específico. O “Braille – Inclusão Digital e Adaptações de Vida Diária” e o “Fletcher – Tecnologia para Reabilitação e Estimulação Cognitiva” contemplam principalmente as pessoas com transtornos, deficiência auditiva, física, intelectual, visual e os idosos. O primeiro prioriza as pessoas com dificuldades em usar as tecnologias digitais e nas atividades do dia a dia, que envolvam comunicação, segurança, entre outros. Já o segundo, atende pessoas necessitadas de equipamentos terapêuticos e de reabilitação. E a ação “Jennings – Inclusão Social”, alcança crianças, adolescentes e adultos que, através das palestras, oficinas de vivência e Campanha do “Lacre Solidário” entenderão sobre inclusão social, deficiências e transtornos.

**Resumo da Proposta:** O Programa 'Assistiva – Tecnologia para inclusão social' é constituído por três ações. 1) A ação 'Braille – Inclusão Digital e Adaptação de Vida Diária', coordenada pelo professor Marcos Fergutz, tem como objetivo promover a acessibilidade digital e a facilitação cotidiana à pessoas com deficiências em geral e idosos, através da produção e

doação de tecnologias de baixo custo que promovem o acesso aos meios digitais, maior segurança, organização e comunicação. 2) A ação 'Fletcher – Tecnologia para Reabilitação Motora e Estimulação Cognitiva', coordenada pelo professor Fabrício Noveletto, tem como trabalho principal o desenvolvimento de tecnologias assistivas nas áreas de terapia ocupacional, fisioterapia,



## **ASSISTIVA – Tecnologia para Inclusão Social**

Coordenador: Fabrício Noveletto

E-mail: [fabricao.noveletto@udesc.br](mailto:fabricao.noveletto@udesc.br)

Departamento de Engenharia Elétrica

modelagem e impressão 3D, e jogos sérios. O foco da ação é voltado para o ambiente clínico, onde se pode entender as necessidades do paciente e assim adaptar o já realizado. Ambas as ações contam com suporte das instituições parceiras para a realização de suas atividades. 3) A ação 'Jennings - Inclusão Social', coordenada pela professora Fabíola Sucupira Ferreira Sell, busca promover a inclusão social. Para isso, é trabalhado o conceito de acessibilidade

atitudinal, por meio de palestras e oficinas de vivência. Também se deseja transmitir o conhecimento do termo "Tecnologia Assistiva". Todas as ações proporcionam um crescimento profissional e pessoal para os acadêmicos, em que são aplicados os conhecimentos técnicos obtidos na graduação, além da vivência da inclusão dentro e fora da universidade.

Palavra-Chave: Tecnologia Assistiva, Reabilitação, Inclusão, Adaptação, Acessibilidade.

## **Cientifi-CIDADE: Popularizando a ciência e a universidade – 4ª Edição**

Coordenador: Brenno Ralf Maciel Oliveira

E-mail: brenno\_ralf@hotmail.com

Departamento de Química

**Público-Alvo:** O público alvo das ações extensionistas do presente programa pode ser designado de acordo com o perfil de cada ação. No Escola na Universidade, os estudantes de ensino médio das escolas públicas e privadas de Joinville e região são o público alvo, que poderão se inscrever nas oficinas e participar delas conforme o agendamento. No Divulgação da Universidade, o público alvo são os alunos de ensino médio que participarão das atividades durante as visitas de divulgação realizadas pela equipe do programa nas escolas, ou ainda, a população no geral, durante a participação em eventos de divulgação como o Universidade de Portas Abertas, a Tenda da Ciência, e/ou outros eventos de divulgação em que o Cientifi-CIDADE esteja no

planejamento e/ou execução. Universidade na Rede o público alvo é a população no geral, considerando todos aqueles que acessam as redes sociais e podem se interessar pelos materiais divulgados pela equipe do programa (cabe salientar que embora qualquer pessoa possa acessar, o objetivo maior é o de atingir estudantes da educação básica e, por isso, periodicamente os perfis das redes sociais do Cientifi-CIDADE serão atualizados para aumentar o círculo social de amigos que se encaixam nessa característica). E no Ciência na Infância o público alvo são os alunos do ensino fundamental e/ou infantil, que poderão participar das apresentações interativas envolvendo a ciência de uma maneira dinâmica e interessante.



## **Cientifi-CIDADE: Popularizando a ciência e a universidade – 4ª Edição**

Coordenador: Brenno Ralf Maciel Oliveira

E-mail: brenno\_ralf@hotmail.com

Departamento de Química

Resumo da Proposta:  
Cientifi-CIDADE: Popularizando a ciência e a universidade (Coord. geral: Prof. Brenno R. M. Oliveira):

Ação 1 – Cientifi-CIDADE: Escola na Universidade (Coordenador: Prof. Brenno Ralf Maciel Oliveira).

Ação 2 – Cientifi-CIDADE: Divulgação da Universidade (Coordenador: Prof. Fernando Roberto Xavier).

Ação 3 – Cientifi-CIDADE: Universidade na Rede (Coordenador: Profa. Fabíola Corrêa Viel).

Ação 4 – Cientifi-CIDADE: Ciência na Infância (Coordenadora: Profa. Karine Priscila Naidek)

O presente programa articula iniciativas de popularização da ciência e da universidade, especialmente da licenciatura em Química do CCT/UDESC,

entre estudantes da educação básica e a sociedade no geral. Neste sentido, a primeira ação propõe receber alunos de ensino médio na universidade, para participarem de oficinas temáticas onde serão abordados conceitos científicos. Essa ideia explora a construção de conhecimentos a partir de temáticas de relevância social, para estimular o interesse e participação dos alunos, levando-os a conhecer os espaços físicos da universidade. Além disso, a segunda ação vislumbra visitar escolas de Joinville e cidades vizinhas e/ou receber os estudantes e a população nos espaços da universidade, a fim de divulgá-la. A terceira ação propõe a divulgação científica e universitária na rede social, com a produção e publicação de

## **Cientifi-CIDADE: Popularizando a ciência e a universidade – 4ª Edição**

Coordenador: Brenno Ralf Maciel Oliveira

E-mail: brenno\_ralf@hotmail.com

Departamento de Química

materiais juntamente de outros cursos e centros da UDESC, e outras instituições. A quarta ação busca estimular os alunos do ensino fundamental e/ou infantil ao participarem de apresentação interativa sobre a ciência, despertando desde essa fase o interesse pela ciência. Portanto, o presente programa pretende tornar a universidade mais acessível e estreitar a relação entre universidade e escola.

Palavras-Chave: Popularização do ensino superior, Divulgação científica, Ciência, Licenciatura em química



## Colabora - 4a. edição

Coordenador: Carla Diacui Medeiros Berkenbrock

E-mail: carla.berkenbrock@udesc.br

Departamento de Ciência da Computação.

Público-Alvo: Ação 1 - Práticas de Libras: Docentes, discentes, comunidade surda, profissionais na área de ensino, e comunidade em geral.

Ação 2 - CineclubeCCT: Docentes, discentes, comunidade em geral (1000 pessoas atingidas nos dois anos). A estimativa de público para essa ação leva em conta o total de 665 participantes em 2018 e 2019.1. O alcance do Instagram do CineclubeCCT em 2022 foi de 5320 contas, tendo 2370 visitas na página do projeto e 395 novos seguidores neste período, todos estes dados foram obtidos no "Meta Business Suite", que é o gerenciador de contas oficial do Instagram.

Ação 3 - Grupo de estudos sobre inclusão e diversidade: Docentes, discentes, surdos, empregadores, intérpretes, pessoas com necessidades educacionais específicas e comunidade em geral.

Ação 4: UniDiversidade: Discentes, docentes, técnicos, estudantes do ensino básico da região e comunidade em geral.

Resumo da Proposta: Esse programa é composto por quatro ações: Ação 1. Práticas de Libras, Ação 2. CineclubeCCT, Ação 3. Grupo de estudos sobre inclusão e diversidade, e Ação 4: UniDiversidade. Será desenvolvido em 2024/2025 e destina-se a docentes, discentes

e público em geral dos municípios envolvidos. As ações deste programa estão vinculadas também com o mestrado profissional em Ensino de Ciências, Matemática e Tecnologias. Objetiva promover a consciência para melhorar a comunicação entre surdos e

## Colabora - 4a. edição

Coordenador: Carla Diacui Medeiros Berkenbrock

E-mail: carla.berkenbrock@udesc.br

Departamento de Ciência da Computação.

ouvintes, fomentar a comunicação efetiva no campo da inclusão social e escolar por meio do cineclube CCT, produzir e divulgar materiais informativos relacionados com contextos inclusivos, bem como dar voz às pessoas que se sentem excluídas no centro e parte de relatos sobre situações dessa natureza vivenciadas no campus e na sociedade. É importante mencionar que a Lei Nº 17.292 de 2017, consolida a legislação que dispõe sobre os direitos das pessoas com deficiência no estado de Santa Catarina, onde em seu 'Art. 12. A Libras fica

incluída (I) nos currículos da rede pública estadual de ensino dos cursos de formação de nível médio e superior nas áreas de ciências humanas, médicas e educacionais, e (II) como conteúdo obrigatório nos cursos de estudos adicionais na área de surdez em nível de ensino médio e superior.' Além disso, são princípios desta Lei, o desenvolvimento de ação conjunta do Estado e da sociedade civil, de modo a assegurar a plena inclusão da pessoa com deficiência no contexto socioeconômico e cultural.

Palavras-Chave: Cultura e Artes, Libras, Formação docente, Comunicação.



## Com Ciência

Coordenador: Carlos Raphael Rocha

E-mail: carlos.rocha@udesc.br

Departamento de Física

**Público-alvo:** As ações previstas para execução neste programa atendem todo o público da UDESC, atingem toda a comunidade acadêmica, com grande impacto aos alunos do curso de Licenciatura em Física, mas tendo relevância também em alunos de Ensino Médio e para o público em geral. As apresentações de diversas ações (Podcast, Show da Física, LABDEF e Colóquios) serão feitas para o público externo e isso implica ter uma grande audiência, seja em escolas, associações, agremiações, teatros, ONGs e ainda para professores, alunos, técnicos, terceirizados, pais, responsáveis e demais interessados.

**Resumo da Proposta:** O programa Com Ciência é uma ação que visa promover a inserção dos alunos da UDESC em diversas atividades relacionadas à docência e à divulgação científica. Para a realização destes objetivos, este programa propõe a realização de seis ações:

**Ação 1:** Show da Física – Coordenação: Alex Bellucco do Carmo (04h semanais)

**Ação 2:** Planetário Móvel Inflável – Coordenação geral: Carlos Raphael Rocha (08h semanais)

**Ação 3:** Laboratório de Demonstrações e Ensino de Física – Coordenação: Ricardo Antonio de Simone Zanon (04h semanais)

**Ação 4:** Observações Astronômicas – Coordenação: José Fernando Fragalli (04h)

**Ação 5:** @comcienciaudesc – Coordenação: José Augusto da Col (04h semanais)

**Ação 6:** Podcast 'Ensino Com Ciência' – Coordenação: Carlos Raphael Rocha (04h semanais)

As planilhas de alocação de carga horária e de designação de

## Com Ciência

Coordenador: Carlos Raphael Rocha

E-mail: carlos.rocha@udesc.br

Departamento de Física

coordenação de ação estão entre os anexos deste projeto. Este programa tem, também, por objetivo sanar alguns problemas listados pelos acadêmicos da UDESC ao longo dos últimos anos que são: pouco contato com alunos de Ensino Médio e com a comunidade externa, baixa divulgação da universidade perante a comunidade, falta de atrativos e de identificação dos alunos da educação básica para se candidatarem a vagas em cursos da UDESC, necessidade de produção de material didático

mais atrativo para divulgação científica, falta de espaço para discussão mais aprofundada de temas de ciência, engenharia, matemática, tecnologia e educação e aproximação do contato com programas de pós-graduação na área de atuação do curso de licenciatura.

Palavras-Chave: laboratório didático, aproximação público-universidade, divulgação do conhecimento científico, ensino de física.



## Dando Asas à Engenharia

Coordenador: : Fernando Humel Lafratta

E-mail: fernando.lafratta@udesc.br

Departamento de Engenharia Mecânica

Público-alvo: O público alvo principal é composto por alunos de escolas de nível fundamental e médio e alguns de seus professores. A definição das escolas será feita em comum acordo com a Secretaria de Ensino do município e do estado. Como público secundário espera-se atingir a população da região de Joinville e arredores, e em menor escala, a população da região de São José dos Campos, SP. Importante considerar que durante a competição de Aerodesign em São José dos Campos, também se estará atingindo um público nacional e internacional, uma vez que existe a participação equipes vindas de diversos países das Américas e exposição em diversas mídias.

Resumo da Proposta:

O programa é composto pelos projetos e respectivos coordenadores:

1 - Equipe Albatroz de Aerodesign - Fernando Lafratta

2 - Dando Asas à Engenharia - Fernando Lafratta

3 - Voando nas Ondas da Rádio Udesc - Isabela Vargas

4 - O Aprendiz Voador - Rodinei Dutra

O objetivo principal do programa é divulgar a engenharia junto aos

alunos do ensino fundamental, médio e

à população em geral da região de Joinville, em especial do Norte Catarinense. O projeto Equipe Albatroz

de Aerodesign é o indutor de resultados e experiências que irão alimentar os 3 outros projetos. Através da prática de projeto e construção de aeronaves radiocontroladas, para participar das competições estudantis

## Dando Asas à Engenharia

Coordenador: : Fernando Humel Lafratta

E-mail: fernando.lafratta@udesc.br

Departamento de Engenharia Mecânica

SAE Brasil Aerodesign, os estudantes desenvolverão capacidades não encontradas em sala de aula, além de colocar em prática os ensinamentos adquiridos durante o curso. Como resultado será possível transferir esses conhecimentos ao público estudantil e empresas da região. Com base nessa experiência serão desenvolvidas as seguintes ações:

- Dando Asas à Engenharia: constitui em ministrar palestras, visitas e exposições em escolas e ambientes públicos, como feiras e shopping, para divulgar a profissão de

engenheiro. Os executores serão os próprios alunos.

- Voando nas Ondas da Rádio UDESC: organizar e produzir pequenas falas (podcasts) sobre curiosidades do mundo aeronáutico e também da Equipe Albatroz, assim como entrevistas, que serão levadas ao ar pela rádio.

- O Aprendiz Voador: treinar estudantes do profissionalizante em atividades de construção aeronáutica inserindo os mesmos no projeto Equipe Albatroz. Implica tb em operar máquinas operatrizes.

Palavras-Chave: gerenciamento de projeto, avião, projeto aeronáutico, rádio, ensino profissionalizante.

## E-Force Fórmula SAE\_2425

Coordenador: Sergio Vidal Garcia Oliveira

E-mail: [sergio\\_vidal@ieee.org](mailto:sergio_vidal@ieee.org)

Departamento de Engenharia Elétrica

Público-alvo: O programa E-Force Fórmula SAE, por possuir uma grande variedade no caráter de suas ações, pretende atingir um público-alvo bastante diversificado, a exemplo de: alunos de escolas públicas de ensino fundamental e médio, assistências sociais, profissionais das diversas áreas da engenharia além de discentes e docentes de outras universidades. Assim, cada projeto contribuirá para manter o público-alvo bastante diversificado, por mais que alguns desses grupos sejam contemplados em mais de um dos projetos. Dentro do Simpósio Regional de Mobilidade Elétrica é prevista uma alta adesão de discentes e docentes do CCT. Além desses, profissionais do ramo, discentes e docentes de outras Instituições de Ensino Superior (IESs) e

estudantes de ensino médio compõem o público-alvo desse projeto. A alta variedade no caráter das ações do projeto Fórmula E-xtensão denota uma alta variabilidade no público que este pretende atingir. Dessa forma, estão incluídos estudantes do ensino fundamental 1 e 2 e seus professores, estudantes e professores do ensino médio e jovens em situação de vulnerabilidade social. O projeto competição, dentre todos os outros projetos do programa, é o que possui o público-alvo mais especializado, uma vez que este é formado majoritariamente por discentes e docentes de outras IESs, comissários, avaliadores, participantes, colaboradores e representantes de importantes autoridades do ministério da educação e profissionais das



## E-Force Fórmula SAE\_2425

Coordenador: Sergio Vidal Garcia Oliveira

E-mail: sergio\_vidal@ieee.org

Departamento de Engenharia Elétrica

áreas de engenharia, que estarão presentes na competição de âmbito nacional. No entanto, por ser um evento aberto ao público, a população local também será diretamente atingida pelas ações

desenvolvidas pelo projeto, tendo em vista que o contato entre as equipes e o público durante a competição é bastante facilitado pela estrutura do evento.

Resumo da Proposta: Esse programa é composto por quatro ações: Ação 1. Práticas de Libras, Ação 2. CineclubeCCT, Ação 3. Grupo de estudos sobre inclusão e diversidade, e Ação 4: UniDiversidade. Será desenvolvido em 2024/2025 e destina-se a docentes, discentes e público em geral dos municípios envolvidos. As ações deste programa estão vinculadas também com o mestrado profissional em Ensino de Ciências, Matemática e Tecnologias. Objetiva promover a consciência para melhorar a comunicação entre surdos e

ouvintes, fomentar a comunicação efetiva no campo da inclusão social e escolar por meio do cineclube CCT, produzir e divulgar materiais informativos relacionados com contextos inclusivos, bem como dar voz às pessoas que se sentem excluídas no centro e parte de relatos sobre situações dessa natureza vivenciadas no campus e na sociedade. É importante mencionar que a Lei Nº 17.292 de 2017, consolida a legislação que dispõe sobre os direitos das pessoas com deficiência no estado de Santa Catarina, onde em seu 'Art. 12. A Libras fica

## E-Force Fórmula SAE\_2425

Coordenador: Sergio Vidal Garcia Oliveira

E-mail: [sergio\\_vidal@ieee.org](mailto:sergio_vidal@ieee.org)

Departamento de Engenharia Elétrica

incluída (I) nos currículos da rede pública estadual de ensino dos cursos de formação de nível médio e superior nas áreas de ciências humanas, médicas e educacionais, e (II) como conteúdo obrigatório nos cursos de estudos adicionais na área de surdez em nível de ensino médio

e superior.' Além disso, são princípios desta Lei, o desenvolvimento de ação conjunta do Estado e da sociedade civil, de modo a assegurar a plena inclusão da pessoa com deficiência no contexto socioeconômico e cultural.

Palavras-Chave: inclusão social, conhecimento científico, veículos elétricos, Sustentabilidade.

# Ensino de Ciências e Matemática: abordagens interdisciplinares VI

Coordenador: Regina Helena Munhoz

E-mail: [regina.munhoz@udesc.br](mailto:regina.munhoz@udesc.br)

Departamento de Matemática

**Público-Alvo:** Professores atuantes em diferentes níveis de ensino, estudantes de graduação e pós-graduação, comunidade em geral, alunos da Educação Básica e Ensino Médio da região além do público em geral.

**Resumo da Proposta:** Este Programa de Extensão parte de uma visão de mundo integradora e dinâmica, que permite lidar com a complexidade das relações entre os homens, em diferentes escalas espaciais e temporais, caracterizando uma postura epistemológica abrangente, que se fundamenta na construção e reconstrução permanente da própria visão e das concepções delas decorrentes. Trata-se de um conjunto de ações cuja temática central é o Ensino de Ciências e Matemática: abordagens interdisciplinares para o desenvolvimento de práticas pedagógicas interdisciplinares, construindo eixos temáticos para nortear o trabalho ped-

agógico no aspecto teórico-prático, articulando os diferentes saberes e linguagens pela integração dos professores das Licenciaturas em Física, Química e Matemática. Pretendemos que se efetivem ações didático-pedagógicas diferenciadas e inovadoras que promovam uma institucionalização de espaços de formação inicial e continuada para professores de Física, Química e Matemática. O desafio, portanto, sobretudo para os que avaliam e se dedicam às ações educacionais, é a indicação de caminhos adequados para preparar os cidadãos, de diferentes segmentos, para conviverem em espaços sociais plurais e que emanam conhecimentos,

# Ensino de Ciências e Matemática: abordagens interdisciplinares VI

Coordenador: Regina Helena Munhoz

E-mail: regina.munhoz@udesc.br

Departamento de Matemática

competências e atitudes constantemente atualizados e articulados em termos de teoria e prática. Neste intuito esse Programa de Extensão é proposto com quatro ações distintas:

Ação 1 - Projeto 'Clube de Matemática na Escola' - Coordenadora - Graciela Moro,

Ação 2 - Projeto 'Formação Continuada: Interdisciplinaridade em

Foco' - Coordenadora - Regina Helena Munhoz,

Ação 3 - Projeto 'Materiais Didáticos para o Ensino de Química' - Coordenadora - Fabíola Corrêa Viel,

Ação 4 - Projeto Palestras UDESCOLAS - Coordenador Jarbas Cleber Ferrari.

Palavras-Chave: Materiais didático-pedagógicos, Interdisciplinaridade, Ensino de Física, Educação Matemática, Ensino de Química.



## **i9 – Núcleo Estudantil de Inovação Tecnológica**

Coordenador: Alan Christian Schmitt

E-mail: alan.schmitt@udesc.br

Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas

Público-Alvo: Discentes e egressos do Centro de Ciências Tecnológicas da UDESC, funcionários de empresas de base tecnológica, meio acadêmico em geral, pós-graduandos, professores, alunos de outra instituição e interessados nas áreas de atuação do grupo, Pessoas que por ventura acessam os meios de divulgação da UDESC (Rádio UDESC, Website UDESC), tanto quanto redes sociais (Intagram i9, Facebook i9, Whatsapp i9) e participação em eventos ligados à inovação, tecnologias e empreendedorismo. O público-alvo será sempre preferencialmente composto por estudantes do CCT, que despertem com criatividade e curiosidade, sem restrição alguma quanto a curso, fase ou idade, alunos próximos da formatura, que desejam mais conhecimento ou, inserção no mercado de trabalho, Parte do publico alvo está em perfil empreendedor, como comerciantes e empresários que desejam colaborar de certa maneira com o grupo, sendo motivado por busca de conhecimento, envolvimento com a comunidade acadêmica, ou ainda possível procura por pessoas para compor a equipe empresarial. Salvo esses casos, não será permitida a participação empresarial por exemplo, por interesse financeiro. O maior número de pessoas atingidas pela ação consiste nos indivíduos que se relacionam direta ou indiretamente com o programa, ou que acessam o website do grupo, ou ainda que participam das ações promovidas pelo i9, de forma presencial ou remota. Nossa perspectiva para o futuro conta com a inserção do público alvo empreendedor, captando novos membros e interessados fortalecendo o projeto Empreendedorismo.

## i9 – Núcleo Estudantil de Inovação Tecnológica

Coordenador: Alan Christian Schmitt

E-mail: alan.schmitt@udesc.br

Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas

Resumo da Proposta: Este programa visa dar prosseguimento às ações do Núcleo na UDESC-Joinville, disseminando o espírito inovador principalmente junto aos estudantes e comunidade, através de quatro projetos: 1.Clube de Inovação - Troca Orgânica e Livre de Conhecimentos (T.O.L.C.S.) - e um Podcast Coordenador - Alan Christian Schmitt,

2.Empreendedorismo - Coordenador - Alan Christian Schmitt,

3.Mídias - Coordenador - Adolfo René Santa Cruz Rodriguez,

4.Projeto Social - Coordenador - Adolfo René Santa Cruz Rodrigues,

O i9 vem desenvolvendo atividades na UDESC-Joinville como palestras e capacitações acerca do tema inovação, tecnologia e empreendedorismo. No intuito

de atingir o maior número de pessoas, mantém página na internet (website) e também divulgação em redes-sociais, dos temas propostos. Com o crescimento e desenvolvimento do programa, a proposta busca a evolução nas áreas que o núcleo atua: Projeto Social, T.O.L.C.S, Empreendedorismo, Mídias e Podcast, propondo uma expansão dos temas, incluindo as mais diversas modalidades de inovação, o envolvimento da área de mídias com a Rádio Udesc, desenvolvimento de soluções para problemáticas da sociedade atrelando tecnologia e empreendedorismo, com o potencial de se tornar uma StartUp, procurando participar de competições que fomentam iniciativas inovadoras. Também gerar um impacto social positivo na

## i9 – Núcleo Estudantil de Inovação Tecnológica

Coordenador: Alan Christian Schmitt

E-mail: alan.schmitt@udesc.br

Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas

região de Joinville com o Projeto Social, além de dar destaque aos demais projetos de extensão do CCT através do Podcast. O obje-

tivo do i9 é criar ambientes de inovação na UDESC-Joinville.

Palavras-Chave: Inovação Tecnológica, Propriedade Intelectual, Desenvolvimento Tecnológico, Empreendedorismo, StartUp.

# Programa Interagir: Integração entre Ciência, Computação e Sociedade

Coordenador: Isabela Gasparini

E-mail: [isabela.gasparini@udesc.br](mailto:isabela.gasparini@udesc.br)

Departamento de Ciência da Computação

**Público-Alvo:** O programa atenderá públicos diversificados para as diferentes ações. Por um lado o público-alvo deste programa são estudantes de graduação, pós-graduação, docentes, servidores, pesquisadores e profissionais atuantes da área de STEM (Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática) , tanto da UDESC, quanto de outras Universidades e ainda atuantes da indústria de tecnologia da informação e comunicação que buscam novas competências (conhecimentos, habilidade e atitudes). Por outro lado o público-alvo são as pessoas da comunidade, desde estudantes do ensino fundamental e médio, em busca de aprimoramentos quanto aos conceitos de pensamento computacional, e à população adulta, buscando novos conhecimentos técnicos e habilidades para o mercado de trabalho.

**Resumo da Proposta:** O programa "INTERAGIR: Integração entre Ciência, Computação e Sociedade" visa disseminar a Ciência e a Computação, atrair mais pessoas a se envolverem nas áreas STEM e incentivar profissionais e estudantes a aprofundarem seus conhecimentos e habilidades. Também visa promover a UDESC, enquanto instituição de ensino, pesquisa e extensão,

apta a contribuir com o desenvolvimento social, científico e tecnológico. Os eixos são apoiados por 5 ações:

**Ação1:'Catarinas'** (COORDENADORA: Avanilde Kemczinski), que trata de ações afirmativas para envolvimento das mulheres na ciência, fortalecer e incentivar a presença da mulher na tecnologia promovendo a equidade, igualdade e a inclusão.



# Programa Interagir: Integração entre Ciência, Computação e Sociedade

Coordenador: Isabela Gasparini

E-mail: [isabela.gasparini@udesc.br](mailto:isabela.gasparini@udesc.br)

Departamento de Ciência da Computação

Ação2: 'Eu quero programar' (COORDENADORA: Éverlin F.C. Marques) foca no ensino de programação, pensamento computacional e computação desplugada para a comunidade. Ação3: 'Vivências Acadêmicas' (COORDENADORA: Débora Cabral Nazário) busca de um lado auxiliar os estudantes a se integrarem na comunidade acadêmica, oferecendo estratégias para aumentar seu senso de pertencimento, ações integradoras e aumentando seu engajamento na comunidade. Por outro lado visa trazer à comunidade externa para à universidade, por meio de cursos, oficinas, palestras para melhorar conhecimentos técnicos, aumentando suas oportunidades no mercado de trabalho.

Ação4: 'Cientistas Anônimos' (COORDENADOR: Yuri

Kaszubowski Lopes) visa auxiliar estudantes a fazer ciência e ao desenvolvimento tecnológico e de inovação. Faz a conexão da pesquisa-extensão de maneira que estudantes possam aprimorar suas habilidades. Também visa disseminar a ciência para a população, democratizando os conhecimentos científicos. Ação5: LingueSC (COORDENADORA: Isabela Gasparini) é o Centro de Idiomas do CCT/UDESC, que realiza a preparação de materiais e a realização de cursos para a comunidade

Palavras-Chave: divulgação, inclusão, comunidade, computação, ciência

## NAVI 2024 – Núcleo de Aplicações Visuais

Coordenador: Marcelo da Silva Hounsell

E-mail: marcelo.hounsell@udesc.br

Departamento de Ciência da Computação

Público-Alvo: O NAVI visa alcançar públicos variados cuja semelhança reside no interesse do uso de aplicações visuais, oriundas de pesquisas e desenvolvimentos da área do PG (jogos digitais, reconhecimento de padrões, visão computacional, realidade aumentada, realidade virtual, dentre outras), como os seguintes perfís:

- Comunidade externa em geral com interesse na área,
- Estudantes de graduação de todos os cursos das áreas da tecnologia, de saúde e de humanas,
  - Estudantes de pós-graduação de todos os cursos das áreas de tecnologia, de saúde e de humanas,
- Profissionais como Professores, fisioterapia, terapeutas ocupacionais, fonoaudiólogos, educadores físicos, psicólogos, engenheiros de processos, Engenheiros mecânicos, eletricitas, de produção, de computação, dentre outros,
- Profissionais da área de TI (Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Desenvolvimento de Jogos, etc.).

Resumo da Proposta: O Programa NAVI, Núcleo de Aplicações Visuais criado em 2011, visa enfatizar, disseminar e discutir os recursos gráficos no cotidiano: Reconhecimento Facial, Realidade Aumentada, Animações 3D e 4D, Biometria

de Animais, Identificação Visual Automática de Fraudes, Jogos (com aplicação para Autistas, síndrome de Down, AVC, Idosos, pacientes de disfunções respiratórias e outros públicos desassistidos), por exemplo. O NAVI, disseminará e valorizará as

# NAVI 2024 - Núcleo de Aplicações Visuais

Coordenador: Marcelo da Silva Hounsell

E-mail: marcelo.hounsell@udesc.br

Departamento de Ciência da Computação

pesquisas na área do Processamento Gráfico (PG), em especial as do grupo de pesquisa LARVA (Laboratory for Research on Visual Applications) da própria UDESC. Objetiva-se então divulgar e popularizar o que se tem de avanços tecnológicos na área do PG, por meio dos seguintes projetos:

Ação 1 – CoP-LuDE: Comunidade de Práticas em Ludificação Digital no Ensino, coordenada por Marcelo da Silva Hounsell (CCT) – Ciclo de seminários de vivências sobre o uso de jogos digitais na educação/saúde,

Ação 2 – Game Jam LARVA, Coordenada por Diego Buchinger (CEPLAN) – Visa fomentar a programação competitiva na área de desenvolvimento de jogos

digitais,

Ação 3 – Certificação NAVI, coordenada por Roberto Sílvio Ubertino Rosso Jr. (CCT) – Visa promover treinamentos sobre o uso de jogos digitais na Educação (Especial) e/ou Reabilitação (Respiratória),

Ação 4 – Vitrine do NAVI, coordenada por André Tavares da Silva (CCT) – Visa preparar material e executar a apresentação do NAVI/LARVA em locais dentro e fora da UDESC e/ou receber visitantes,

Ação 5 – Academia GAME-DEV Udesc, coordenada por Adilson Vahldick (CEAVI) – Visa fomentar cursos sobre tecnologias de software para desenvolver Jogos Digitais.

Palavras-Chave: Formação de Professores, Educação, Saúde, Jogos Digitais, Processamento Gráfico

## **Programa Nuvens Computacionais Eficientes com Software e Hardware Livre - 2024**

Coordenador: Charles Christian Miers

E-mail: charles.miers@udesc.br

Departamento de Ciência da Computação

**Público-Alvo** : Acadêmicos(as), professores(as), profissionais liberais/indústria/governo, comunidade de Software e Hardware livre nacional/internacional e comunidade em geral de Santa Catarina e de outros estados (e.g., Paraná, Rio Grande do Sul, São Paulo, etc.), sendo o público interno e externo a UDESC. Caráter multidisciplinar e multiusuário.

**Resumo da Proposta:** As nuvens computacionais vem demonstrando cada vez mais a sua importância em facilitar e democratizar o acesso a recursos computacionais de alto desempenho no mundo inteiro. Neste sentido, desde 2012 o Colméia vem buscando a sua disseminação ao mesmo tempo que procura manter e aprimorar uma nuvem computacional dentro do CCT/UDESC, a Nuvem Tche. A ação extensionista evoluiu e tornou-se um programa a partir de 2018. Neste sentido, as ações previstas no programa para 2024/2025 consistem em: 1-'Nuvens

Computacionais Abertas' - Charles Christian Miers,  
2-'Eventos'- Guilherme Piêgas Koslovski, e  
3-'Computação em Nuvem Eficiente' - Maurício Aronne Pillon.

A ação 1 'Nuvens Computacionais Abertas', coordenada por Charles Miers, visa o aprimoramento da cultura de soluções abertas através da instigação da comunidade interna/externa em entender as responsabilidades, implicações e benefícios no uso das soluções de nuvem com ênfase em soluções baseadas no software de código aberto (e.g.,



## **Programa Nuvens Computacionais Eficientes com Software e Hardware Livre - 2024**

Coordenador: Charles Christian Miers

E-mail: [charles.miers@udesc.br](mailto:charles.miers@udesc.br)

Departamento de Ciência da Computação

OpenStack), assim como interagir com a comunidade desenvolvedora. A ação 2 'Eventos', coordenada por Guilherme Piêgas Koslovski, objetiva promover tanto a realização de eventos (treinamentos, palestras e cursos) como a participação. Nesta edição a ação eventos auxiliará na execução da Escola Regional de Alto Desempenho que ocorrerá em Florianópolis

em abril/2024 (reunindo oficinas, minicursos, apresentação de artigos com indústria, comunidade e academia de PR, SC e RS). Por fim, a ação 3 'Computação em Nuvem Eficiente', coordenada por Maurício Aronne Pillon visa o uso de hardware livre e outras tecnologias abertas (e.g., IoT) para o aprimoramento de práticas sustentáveis e de eficiência energética.

Palavras-Chave: computação em nuvem, sustentabilidade, comunidade código aberto.

## **O Sentido da Vida: reflexões sobre questões pessoais e profissionais**

Coordenador: Marcia Maria Pauleti

E-mail: [marcia.pauleti@udesc.br](mailto:marcia.pauleti@udesc.br)

Departamento de Química

Público-Alvo: Considerando o conceito de Extensão do FORPROEX: "A Extensão Universitária, sob o princípio constitucional da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, é um processo interdisciplinar, educativo, cultural, científico e político que promove a interação transformadora entre Universidade e outros setores da sociedade". Este programa busca além de desenvolver ações com os próprios alunos da UDESC, envolver toda a comunidade. Inclusive no programa que desenvolvemos neste ano tivemos muitos participantes da comunidade externa.

O programa atinge alunos, professores e técnicos da UDESC, além de profissionais de outras instituições parceiras como se pode perceber através das cartas de anuência em anexo. O Programa envolverá voluntários dos cursos de Psicologia da FGG levando-os aplicar na prática os conhecimentos aprendidos durante o curso, assim como haverá parcerias com estas Instituições e profissionais da área da Psicologia. Este Programa de Extensão é fruto, também dos conhecimentos adquiridos durante ações de ensino, pesquisa e extensão. Essa ideia da preocupação destes coordenadores desta proposta com a Direção de Extensão deste Centro, pois estamos verificando que ao longo dos semestres cresce a procura pelo serviço de atendimento ao estudante com ideação suicida e demais problemas. Essa preocupação não é só desta Universidade como está atingindo outras instituições e em virtude disso, acredita-se que é necessário ações efetivas para tentar minimizar o sofrimento destas pessoas. Entre estas ações houve o contato com psicólogos da cidade, ampliação do

## O Sentido da Vida: reflexões sobre questões pessoais e profissionais

Coordenador: Marcia Maria Pauleti

E-mail: [marcia.pauleti@udesc.br](mailto:marcia.pauleti@udesc.br)

Departamento de Química

número de atendimentos do SOE - Serviço de atendimento ao estudante da UDESC Joinville em parceria com a Faculdade Guilherme Guimbala, aproximação com o Serviço de Assistência Social da UDESC (Florianópolis) e a solicitação deste projeto para se discutir o sentido da vida, que conta com temas variados. Este programa atua diretamente nas áreas de saúde e educação, já que se propõe a abordar um tema muito importante como o suicídio e a busca de sentido para a vida. Através de pesquisas, de discussões em rodas de conversas, pretende-se abordar estes temas que são tão necessários na nossa comunidade e em nosso país.

Resumo da Proposta: O Programa nasceu da disposição em construir um espaço coletivo com os acadêmicos em que fosse possível oportunizar conversas, contar e escutar histórias. Desejamos contemplar duas necessidades: a de escutar histórias e, então, os acadêmicos encontrarem um lugar para si em um coletivo. Os objetivos são propiciar a fala e o diálogo, estabelecer trocas, colaborar na elaboração das experiências,

mobilizar recursos pessoais e grupais, favorecer uma consciência do lugar social de cada um, aumentar as possibilidades de reconhecimento social e de compartilhamento na construção de histórias de vida. Serão três ações: 1) Rodas de conversas em formato híbrido - um espaço de diálogo em que os acadêmicos possam compartilhar o que pensam e sentem acerca deste momento

## O Sentido da Vida: reflexões sobre questões pessoais e profissionais

Coordenador: Marcia Maria Pauleti

E-mail: [marcia.pauleti@udesc.br](mailto:marcia.pauleti@udesc.br)

Departamento de Química

atravessado pelo contexto da pós-pandemia e impactos na vida pessoal e acadêmica – parceria com a Psicóloga Juliana Ried - Coordenado por Cintia Fadel e Marcia Pauleti, 2) Lives sobre diversos assuntos relacionados as questões pessoais e profissionais - Coordenado pela profa. Fabíola Sucupira Sell, e 3) Oficinas - Coordenado profa. Ana Watanabe e Gisele Neves Liandro em parceria com a Faculdade Guilherme Guimbala e a psicóloga Gabriela Silveira. Esse programa iniciou em 2017e permanece em vigor até 2023. Como verificou-se grande

adesão dos alunos e comunidade externa ao projeto, optou-se por intensificar estas ações, no edital bianual desde 2018 como programa. O Programa está divulgado nas redes sociais, Instagram, Facebook, YouTube e demais meio de divulgação Institucionais. Confira nossas ações nas redes sociais:  
i n s t a g r a m  
<https://www.instagram.com/lapsiudesc/>  
youtube (sentido da vida)  
<https://www.youtube.com/channel/UCDR8FLNchQZKstr3tFEoEuQ>  
facebook  
<https://www.facebook.com/lapsiudesc>

Palavras-Chave: vídeos, lives, questões pessoais e profissionais, reflexões, Suicídio.



# Olimpíada Brasileira de Informática na UDESC edição 2024-2025

Coordenador: Luciana Rita Guedes

E-mail: [luciana.rita.guedes@gmail.com](mailto:luciana.rita.guedes@gmail.com)

Departamento de Ciência da Computação

Público-Alvo: Dentro da UDESC, o público alvo deste projeto são os estudantes do primeiro e segundo semestres dos cursos de Ciência da Computação e de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas. São, portanto, 160 estudantes na UDESC. Além disso, estudantes dos cursos de Engenharias e Licenciaturas estão aptos a participar. Na comunidade externa à Universidade, o público-alvo é composto dos estudantes de ensino médio de escolas públicas e particulares de Joinville que, segundo estimativa do IBGE (IBGE, 2023) são mais de 20 mil estudantes (21.749 matriculados em 2023). A previsão é de atingir uma média de 200 estudantes em cada uma das 50 escolas públicas (totalizando 10.000 estudantes). Em escolas particulares, estima-se atingir cerca de 30 estudantes em cada uma das 10 principais escolas existentes na cidade.

Para os anos de 2024 e 2025, tem-se a meta de ampliar a abrangência do programa e envolver escolas de ensino fundamental, incentivando-as a participar da modalidade de iniciação. Seriam, neste caso, 10 escolas com estimativa de envolvimento de 50 estudantes em cada escola. Estima-se o envolvimento de 30 estudantes de uma instituição federal que oferece ensino médio no município.

Por fim, além dos estudantes, estima-se a participação e o envolvimento de pelo menos um docente em cada uma destas escolas (públicas e particulares). Ressalta-se que as metas de público-alvo aqui indicadas correspondem ao número de pessoas a serem atingidas a cada ano, já que o programa tem uma periodicidade anual.

# Olimpíada Brasileira de Informática na UDESC edição 2024-2025

Coordenador: Luciana Rita Guedes

E-mail: [luciana.rita.guedes@gmail.com](mailto:luciana.rita.guedes@gmail.com)

Departamento de Ciência da Computação

Resumo da Proposta: O programa 'Olimpíada Brasileira de Informática na UDESC' tem como proposta a divulgação da OBI (Olimpíada Brasileira de Informática) nas escolas de educação básica, bem como o incentivo à participação dos estudantes nesta competição.

Para atingir seus objetivos, este programa de extensão está organizado em três ações de extensão distintas conforme descrito abaixo:

1-Execução da OBI – coordenador: Prof. Rui Jorge Tramontin Junior

2-Treinos da OBI – coordenadora: Prof<sup>a</sup> Karina Girardi Roggia

3-Divulgação e Parcerias para a OBI – coordenadora: Prof<sup>a</sup> Luciana Rita Guedes.

A OBI é realizada pelo Instituto de Computação da UNICAMP e

promovida pela Sociedade Brasileira de Computação, em moldes parecidos com as olimpíadas de Matemática, Física e Astronomia, entre outras.

O programa visa ainda a capacitação para estudantes interessados em preparar-se para participar da competição e de treinos periódicos com simulados da competição para reforço do aprendizado. A aplicação das provas da competição, como sede oficial do evento também está entre as ações previstas neste programa. O público alvo inclui também estudantes do primeiro ano de cursos superiores.

Como consequências das ações deste programa pretende-se fortalecer a divulgação e a imagem da UDESC para o público do ensino fundamental e

# Olimpíada Brasileira de Informática na UDESC edição 2024-2025

Coordenador: Luciana Rita Guedes

E-mail: [luciana.rita.guedes@gmail.com](mailto:luciana.rita.guedes@gmail.com)

Departamento de Ciência da Computação

médio do município e também fomentar novos talentos para a área de programação de computadores. As ações da OBI contribuem ainda para a melhoria qualidade da educação pois leva

conhecimento técnico para estudantes de escolas da região, o que pode gerar novas oportunidades para estas comunidades.

Palavras-Chave: olimpíada brasileira de informática, programação de computadores, educação de qualidade (ODS-4).

# **PRIDE – Programa de Inovação, Desenvolvimento e Empreendedorismo**

Coordenador: Francine Rafaeli Kasulke

E-mail: francine.kasulke@udesc.br

Departamento de Ciência da Computação

Público-Alvo: Estudantes e egressos de graduação e pós-graduação da UDESC e outras IES da região norte de SC. Professores, empresas, sociedade civil organizada, ONGs, empresas públicas e privadas, governo municipal e estadual e outros interessados que estejam alinhados com os objetivos do programa.

Resumo da Proposta: Programa PRIDE: 1. Projeto COMPETE, coord Francine Kasulke, 2. Projeto START, coord Fabiano Baldo, 3. Projeto CONECTA, coord André B Leal e 4. Projeto MULTILAB, coord Vanessa dos Santos. A proposta é fortalecer a relação da universidade com o ecossistema de inovação e empreendedorismo, incentivando a pesquisa científica e tecnológica e o desenvolvimento de novos negócios, alinhados aos anseios da sociedade e também às áreas prioritárias de desenvolvimento econômico de Joinville como química e materiais, TIC e

automação, saúde, logística e mobilidade. Projeto COMPETE desenvolverá nos participantes um conjunto de habilidades e características: liderança, mentalidade flexível, capacidade de integrar conhecimento e experiência trabalhando em equipes multidisciplinares. Projeto START é um ambiente de formação de empreendedores aptos ao desenvolvimento de negócios para equipes que tenham desenvolvido, ou estejam desenvolvendo, estudos com potencial de se tornarem produtos ou serviços inovadores e de alta escalabilidade. Projeto CONECTA busca conectar os

# **PRIDE – Programa de Inovação, Desenvolvimento e Empreendedorismo**

Coordenador: Francine Rafaeli Kasulke

E-mail: francine.kasulke@udesc.br

Departamento de Ciência da Computação

programas de pós-graduação e a sociedade em uma via de mão dupla na qual a sociedade possa usufruir das oportunidades oferecidas pela UDESC em termos de inovação, desenvolvimento tecnológico, pesquisa e pós-graduação e os PPGs identifiquem problemas interesse da comunidade que possam ser tratados em pesquisas de pós-graduação. Projeto MULTILAB ofertará a prestação de serviços

laboratoriais para a comunidade, disponibilizando para empresas da região, laboratórios e equipamentos de alto custo e acesso restrito. Desta forma, o programa PRIDE pretende promover a inovação, a capacitação em ciência, tecnologia e inovação, o empreendedorismo, o equilíbrio regional e o desenvolvimento econômico e social sustentável do Estado.

Palavras-Chave: Impacto Social, Interdisciplinaridade, Empreendedorismo, Propriedade Intelectual, Inovação



## PROGRAMA DE EXTENSÃO 3E&S

Coordenador: Chidambaram Chidambaram

E-mail: chidambaram@udesc.br

Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas

Público-Alvo: PÚBLICO-ALVO PARA DOIS ANOS (PUBLICO INTERNO E COMUNIDADE EM GERAL): PROJETO VIDA & SAÚDE - - 300 PROJETO MÃO DUPLA ) - 50 PROJETO ILPI+VIDA - 100 PROJETO ENACTUS CCT - 200 PROJETO LEIA & AJA - 600 (alunos escola 300 e redes sociais 300)

Resumo da Proposta: O Programa 3E&S (ESTUDO-EMPRESA-EMPREENDEDORISMO SOCIAL & SAÚDE) da UDESC tem como principal objetivo o desenvolvimento de ações voltadas à preservação da saúde e bem-estar de todos, capacitação e disseminação de conhecimento baseadas nos princípios e diretrizes da política extensão da udesc, nas diretrizes da organização internacional Enactus e Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) . COORDENAÇÃO DO PROGRAMA - PROF. CHIDAMBARAM CHIDAMBARAM (CARGA HORÁRIA - 06h) 1) PROJETO

VIDA & SAÚDE - Coordenador - Prof. Chidambaram Chidambaram (03h) 2) PROJETO MÃO DUPLA - Coordenador - Prof. André Hideto Futami (04h), Colaborador Prof. Adolfo René Santa Cruz Rodriguez (1H) 3) PROJETO ILPI+VIDA - Coordenador - Prof. Chidambaram Chidambaram (03h) 4) PROJETO ENACTUS-CCT - Coordenador - Prof. Renato Pontes Rodrigues (04h) Colaboradora - Prof<sup>a</sup>-Vanessa Nappi (02h) 5) PROJETO LEIA & AJA - Coordenador - Prof. Valdésio Benevenuto (04h) Colaboradores Mario Ezequiel Augusto (DSI-CEPLAN) (1H)

# PROGRAMA DE EXTENSÃO 3E&S

Coordenador: Chidambaram Chidambaram

E-mail: chidambaram@udesc.br

Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas

1) O PROJETO VIDA & SAÚDE  
-Objetivo: Levar conhecimento e conscientização sobre saúde e bem-estar para a comunidade em geral através de estudos, cursos, práticas, oficinas e palestras.

2) O PROJETO MÃO DUPLA -  
Objetivo: capacitar e preparar os acadêmicos e público geral para desenvolver projetos de extensão.

3) O projeto ILPIs + VIDA  
-Objetivo: propor ações de melhorias nas Instituições de Longa Permanência para Idosos

(ILPIs) visando gestão de empresas.

4) O PROJETO ENACTUS-CCT-Objetivo: desenvolver ações voltadas à inclusão do empreendedorismo social nas escolas e nas comunidades.

5) O PROJETO LEIA & AJA-Objetivo: informar, divulgar, orientar e conscientizar as pessoas sobre temas importantes nas redes sociais e plataformas de comunicação na Internet.

Palavras-Chave: Enactus, saúde e bem-estar, laboratório de extensão, ILPIs, empreendedorismo social.

# Robótica para a Inclusão Social – RISO (2024)

Coordenador: Yuri Kaszubowski Lopes

E-mail: [yuri.lopes@udesc.br](mailto:yuri.lopes@udesc.br)

Departamento de Ciência da Computação

**Público-Alvo:** As ações do programa RISO, abrangem um público bastante diversificado por intermédio das feiras e exposições realizadas em espaços públicos, mas dedica grande parte dos esforços para abarcar crianças e adolescentes de escolas ou instituições públicas, especialmente aquelas em situação de vulnerabilidade social. Assim, além do aspecto de inclusão social por intermédio da educação junto aos estudantes de ensino fundamental, médio e superior, prevê-se que esta inclusão também se dê por intermédio da divulgação da ciência e tecnologia junto a um público leigo. As instituições de ensino são escolhidas por dois critérios fundamentais: O Impacto social que a instituição representa para a região e, caso seja uma instituição de ensino, a avaliação realizada através do Índice de Desenvolvimento da Educação Básica – IDEB juntamente com o portal Qedu que visa disseminar todas as informações públicas sobre a qualidade do aprendizado em cada escola, município e estado do Brasil. O programa visa escolher dentre as instituições, as que demonstrarem piores avaliações no aprendizado, para que possa se tornar fomentadora do conhecimento, e diferencial na vida das crianças e adolescentes em situação de risco ou vulnerabilidade social. Em instituições não governamentais (como o Projeto Resgate) o primeiro contato é realizado, geralmente, com a assistente social ou coordenador responsável, para conciliar um cronograma com a faixa etária requisitada condizente ao público alvo do Programa. Por outro lado, em

# Robótica para a Inclusão Social - RISO (2024)

Coordenador: Yuri Kaszubowski Lopes

E-mail: [yuri.lopes@udesc.br](mailto:yuri.lopes@udesc.br)

Departamento de Ciência da Computação

instituições de Ensino Básico, o primeiro contato é realizado diretamente com a direção, para assim esclarecermos o funcionamento do programa. De forma não excludente, antes da consolidação da parceria com cada instituto, realizaremos uma divulgação diretamente aos indivíduos que serão atingidos pelo programa, divulgando o curso e a UDESC - Joinville, obtendo a aprovação e o interesse de ambos.

Resumo da Proposta: O Programa é composto de cinco projetos promovendo a inclusão social de diferentes públicos por intermédio da robótica: Robótica do Amanhã (RODA), Grupo de Estudos sobre Robótica Autônoma (GERA), Núcleo de Eventos sobre Robótica (NERO), Robótica Competitiva (Robo-Comp), e Simpósio Regional de Robótica e Automação (SRRA).

O RODA contribui na promoção da inclusão social de crianças e adolescentes em situação de vulnerabilidade social por inter

médio do uso de kits de robótica móvel. É um primeiro contato com a robótica, usada como aspecto motivacional para o aprendizado de disciplinas STEM e o desenvolvimento de habilidades e competências como liderança, raciocínio lógico, organização, e trabalho em equipe.

O GERA objetiva promover a inclusão social de crianças e adolescentes através da realização de atividades envolvendo conceitos de programação, eletrônica e robótica. A mesma pode ser vista como uma forma de moti-

# Robótica para a Inclusão Social – RISO (2024)

Coordenador: Yuri Kaszubowski Lopes

E-mail: [yuri.lopes@udesc.br](mailto:yuri.lopes@udesc.br)

Departamento de Ciência da Computação

var os estudantes a ingressarem no ensino superior, pela exposição de diversas áreas do conhecimento relacionadas pela multidisciplinaridade da robótica.

O NERO objetiva promover a inclusão social da comunidade em geral pela divulgação da robótica móvel e suas aplicações, e dar mais um passo em direção à inclusão de estudantes que já tiveram contato prévio

com a robótica através de feiras, mostras e competições realizadas pelo grupo. A RoboComp objetiva atrair crianças e adolescentes para as áreas de STEM, bem como ensinar tópicos avançados de STEM, através do meio lúdico de aprendizado das competições em robótica.

O SRRA reúne universidades e empresas para debater sobre temas emergentes relacionados com a robótica e automação.

Palavras-Chave: Interdisciplinaridade, Multidisciplinaridade, Ciências Tecnológicas, Robótica Móvel, Inclusão Social.



## UDESC Velociraptor BAJA

Coordenador: Nicodemus Neto da Costa Lima

E-mail: nicodemus.lima@udesc.br

Departamento de Engenharia Mecânica

**Público-Alvo:** Os públicos-alvo do programa são divididos nas seguintes categorias: alunos de todos os cursos da universidade que querem ter a chance de aplicar na prática os conhecimentos adquiridos em sala de aula, visando incrementar a sua preparação para o mercado de trabalho, alunos do ensino fundamental, médio e técnico de outras instituições que ainda não tem certeza de qual graduação querem fazer ou que não sabem como funciona a vida de um aluno universitário e de um profissional formado e já situado no mercado de trabalho, buscando aflorar o sentimento de busca de conhecimento, principalmente nas áreas de inovação e tecnologia desses alunos, empresários locais, principalmente do ramo metalúrgico, automobilístico e eletroeletrônico, que tem interesse em investir no conhecimento de concepção de projetos dos alunos da universidade, visando aumentar a qualidade dos profissionais que estão entrando no mercado de trabalho, Ouvintes de rádio, TV e membros da comunidade em geral que são apreciadores do nicho off-road ou de temas como inovação, educação e tecnologia.

SAE no qual anualmente estudantes de todas as universidades do Brasil se reúnem em competições que promovem a avaliação comparativa de projetos de um veículo off-road do tipo mini baja. Com isso, para poder alcançar sempre os mel-

hores resultados possíveis, o programa se divide nas seguintes ações:

Ação-1: "No limite da adrenalina" – Ação voltada para a realização do protótipo competidor, nela os alunos participantes devem iniciar o ano realizando tarefas de

## UDESC Velociraptor BAJA

Coordenador: Nicodemus Neto da Costa Lima

E-mail: nicodemus.lima@udesc.br

Departamento de Engenharia Mecânica

gestão de projetos, com o fim de ter uma equipe bem estruturada e poder conseguir realizar de forma efetiva o desenvolvimento do protótipo, que é dividido em concepção de projeto, construção e testes.

Ação-2: "Acelerando a carreira de engenheiro" – Focada na busca de parcerias com empresários da região, a fim de conseguir auxílios como mentorias e serviços que possam facilitar a construção do protótipo competidor visando aproximar cada vez mais os alunos da situação do atual mercado de trabalho, através de visitas técnicas, rodas de conversa com gerentes e

operários e oportunidades de estágio para membros disponibilizados por esses parceiros. Ação-3: "Trilhando as rotas da engenharia" – Com o decorrer de todos esses aprendizados que ocorrem durante o ano, esta ação é direcionada a levar essa experiência para fora do programa por meio de apresentações em escolas e eventos, objetivando alcançar principalmente alunos de ensino médio, já que muitos deles não sabem como funciona a universidade e o mercado de trabalho, logo tenta-se ao máximo aproximá-los ao máximo do mundo da engenharia.

Palavras-Chave: veículo, off-road, competições, projeto, alunos.

## Incluir com Ciência e Tecnologia

Coordenador: Tiago Jackson May Dezuo

E-mail: [tiago.dezuo@udesc.br](mailto:tiago.dezuo@udesc.br)

Departamento de Engenharia Elétrica

**Público-Alvo:** O programa Incluir com Ciência e Tecnologia (IC&T) possui como público-alvo principal/essencial pessoas em situação de vulnerabilidade social. Esse grupo inclui escolas públicas de ensino fundamental e médio, fundações municipais e entidades sociais. Comisso, cada projeto é habilitado para atuar em determinadas instituições, de forma que o programa se faça presente em diversos setores da sociedade. No projeto Alcance e no Projeto de Desenvolvimento de Tecnologia Social a escolha e definição de propostas serão realizadas com base em um conjunto vasto de indicadores. Dessa forma, os projetos analisarão propostas vindas de diferentes partes da universidade e da sociedade, a exemplo de professores, técnicos, representantes de enti-

dades/grupos sociais e até por meio da busca direta dos integrantes da ação. Assim, o público alvo será diversificado e atenderá uma ampla gama da sociedade que possui alguma vulnerabilidade, seja econômica, social ou educacional. A exemplo disso, podemos citar: lares de idosos, comunidades carentes e instituições de ensino. Assim sendo, percebe-se a grande interação que o projeto estabelece entre os diversos indivíduos da instituição de ensino e da sociedade. O projeto ALPHA tem como público-alvo alunos de ensino fundamental e médio, alunos de graduação da própria IES e externos de outras universidades, professores de instituições municipais, estaduais e federais, colaboradores de empresas nacionais e extensionistas. Ainda, com

## Incluir com Ciência e Tecnologia

Coordenador: Tiago Jackson May Dezuo

E-mail: [tiago.dezuo@udesc.br](mailto:tiago.dezuo@udesc.br)

Departamento de Engenharia Elétrica

a oferta de oficinas abertas a externos a universidade e exposição das atividades em eventos, feiras, mostras e congressos de abrangências regionais, estaduais e nacionais, o projeto aumente ao seu alcance na comunidade. Dessa forma, a ação permite disseminar o conhecimento em algoritmos e lógica de programação oem diversos setores da sociedade. O CdT se propõe a trabalhar com diversos públicos, promovendo intercâmbio de conhecimento entre a acadêmicos através de minicursos internos e integrando a comunidade acadêmica e a sociedade através de minicursos e eventos abertos ao público externo. Também são contemplados desde estudantes do ensino fundamental, através de oficinas e minicursos que estimulam sua busca pelo ensino su-

perior, até mesmo funcionários de instituições públicas, com cursos sobre softwares que podem auxiliar no seu trabalho e dia a dia. Além disso, o projeto tem como objetivo a aproximação com a indústria, sendo este um dos públicos contemplados, através de conversas e debates sobre perfil profissional e o que se espera da indústria atual. Por fim, o projeto contempla o público em geral através de rodas de conversa sobre assuntos atuais, que são abertas a todos para exposições de opinião e debate sobre problemáticas importantes na sociedade. O projeto EfiCiência trabalha com públicos-alvo diversos, sendo sua base estudantes de ensino fundamental e médio de escolas públicas, que também se encontram em situação de risco e vulnerabilidade

# Incluir com Ciência e Tecnologia

Coordenador: Tiago Jackson May Dezuo

E-mail: [tiago.dezuo@udesc.br](mailto:tiago.dezuo@udesc.br)

Departamento de Engenharia Elétrica

Resumo da Proposta: O programa Incluir com Ciência e Tecnologia (IC&T) está inserido no contexto do Programa de Educação Tutorial, que se baseia na relação constitucional de indissociabilidade da tríade universitária. Nesse sentido, o programa visa a relação da tríade, de forma a estreitar o vínculo entre a sociedade e a universidade pública, gratuita, de qualidade e inclusiva. Através do histórico, é evidente o envolvimento e o impacto causado na sociedade. Devido ao efeito multiplicador e à educação tutorial, é possível ver os resultados concretos. Alguns indicadores são parte do público do programa ingressando na universidade e a continuidade das atividades, onde o público se tornou o agente de transformação. Assim, reforça-se que o

envolvimento entre universidade e sociedade é necessário, com mais equidade. Também é destacado o impacto na vida da comunidade acadêmica. Isso se dá pelo envolvimento em atividades extraclasse, possibilitando a participação em causas sociais, criando pensamento crítico e desenvolvimento pessoal. Isso gera cidadãos atuantes conscientes do poder transformador e das responsabilidades desenvolvidas. Assim, o vínculo dos projetos Alcance, ALPHA, CdT, EfiCiência e Desenvolvimento de Tecnologia Social almeja relacionar aspectos sociais, potencializados pelos conhecimentos diversos, buscando envolvimento da comunidade acadêmica com a extensão, proporcionando desenvolvimento científico, tecnológico, social, ambiental e sustentável de



# Incluir com Ciência e Tecnologia

Coordenador: Tiago Jackson May Dezuo

E-mail: [tiago.dezuo@udesc.br](mailto:tiago.dezuo@udesc.br)

Departamento de Engenharia Elétrica

todos. Enfim, o programa se destina a públicos diversos da sociedade, sendo instituições de ensino, grupos comunitários e organizações sociais, principalmente aqueles em situação de

vulnerabilidade social. Espera-se, assim, a continuidade do expressivo trabalho já em desenvolvimento, ampliando as formas de atuação, bem como os públicos beneficiados.

Palavras-Chave: Conhecimento Científico, Sustentabilidade, Inclusão Social, Tecnologia, Educação.

## **GEPES – GRUPO DE ESTUDOS EM POLITICAS EDUCACIONAIS E SOCIAIS 19 EDIÇÃO – 2022-2023**

Coordenador: Marcio Metzner

E-mail: marcio.metzner@udesc.br

Departamento de Química

Público-Alvo: O PROGRAMA TEM COMO FUNÇÃO CAPACITAR:

- a) Conselheiros Tutelares e de Direitos
- b) Conselhos Municipais de Educação de Assistência, do Idoso e
- b) Professores
- c) Pessoas atendidas pelo estatuto do Idoso

São 08 – ações articuladas

I – Reuniões Mensais e Locais

II – Seminários Regionais e Locais,

III – COINPOSE

IV – Acolhimento ético na Educação

V – Embaixada de Direitos Humanos

VI – Curso de Formação de Conselheiros – Presenciais e On-line

VII – Voo Livre (Idoso) – Universidade para a Terceira Idade

VIII – Manutenção das Páginas no Face, Instagram, Institucional, respostas aos e-mail. entre outros (Todas as ações tem páginas individuais, mantidas pelos coordenadores e bolsistas ) Preparação de matérias para os eventos e todas as redes Sociais.

Resumo da Proposta:

Programa Permanente de Extensão, tem como principal objetivo fomentar o trabalho em Rede, através da formação e ca-

pacitação dos Conselhos Municipais.

Ações do PROGRAMA DE EXTENSÃO PERMANENTE GEPES – 2022 – 2024

## **GEPES – GRUPO DE ESTUDOS EM POLITICAS EDUCACIONAIS E SOCIAIS 19 EDIÇÃO – 2022-2023**

Coordenador: Marcio Metzner

E-mail: [marcio.metzner@udesc.br](mailto:marcio.metzner@udesc.br)

Departamento de Química

I- Os Seminários:

a) As Atividades são realizadas em diferentes Locais de Abrangências selecionadas nas reuniões Plenárias. Coord. Fabiola Sucupira Sell

b) As reuniões Mensais – toda 3ª quinta feira do mês, organizadas através de uma Cronograma Semestral.

c) Seminários organizados por demanda – já programados 03 para cada ano da ação (2022-2024-). Coord. Jurema Iara Reis Belli

II) O II CONGRESSO DE POLITICAS EDUCACIONAIS E SOCIAIS tem abrangência Internacional. e esta sendo Organizado para 2023. Sede – CCT UDESC JOINVILLE : Coord. Jurema Iara Reis Belli

III) Embaixada do Observatório de Direitos Humanos (Observatório Internacional de Direitos Humanos -OIDH - Portugal)- Coordenação Jurema Iara Reis Belli

IV) Acolhimento ético na Educação – Pela diminuição da violência no espaço escolar. acontece na Escola de Educação Básica Annes Gualberto. Realizado voluntária com a Psicóloga Marisa Pain, com auxílio das bolsistas . Coord. Jurema Iara Reis Belli

V) Cursos on-line do formação de Conselheiros Municipais – De direito e tutelares. Aberto a ONGs, Secretarias de Educação do Estado e de todos os Municípios. Coord.. Soeli Francisca Mazzolin Mon-

## **GEPES – GRUPO DE ESTUDOS EM POLITICAS EDUCACIONAIS E SOCIAIS 19 EDIÇÃO – 2022-2023**

Coordenador: Marcio Metzner

E-mail: [marcio.metzner@udesc.br](mailto:marcio.metzner@udesc.br)

Departamento de Química

teBlanco

VI) Para o Voo Livre: Universidade da Terceira Idade: Cord.

Carla W, Coelho VI) Manutenção atualização das páginas dos Projetos no Face-

book, e Instagram Semanalmente, recepção, respostas aos e-mails recebido em cada Ação individual. Coord. Jurema lara Reis Belli.

Palavras-Chave: Educação em Direitos Humanos, Educação, Trabalho em Rede, Políticas Públicas.

2024 2024 2024

# PROGRAMA PERMANENTE



# NexT – Núcleo de Estudos em Xadrez & Tecnologias

Coordenador: Kariston Pereira

E-mail: kariston.pereira@udesc.br

Departamento de Ciência da Computação

Público-Alvo:

- Alunos de Escolas Públicas, preferencialmente do Ensino Médio,
- Comunidades em situação de vulnerabilidade social,
- Alunos, Professores e Funcionários da UDESC,
- Alunos, Professores e Funcionários de Outras Instituições de Ensino Superior,
- Cidadãos de Joinville e Região interessados no estudo e prática do Jogo de Xadrez na Universidade,
- Grupos de Terceira Idade,
- Comunidade em geral.

Resumo da Proposta:

O programa de extensão 'NexT – Núcleo de Estudos em Xadrez & Tecnologias' visa proporcionar à comunidade externa e comunidade interna (incluindo alunos, professores e servidores), a oportunidade de aprender, praticar, treinar, competir, estudar e pesquisar o xadrez e suas tecnologias por intermédio de ações desenvolvidas na Universidade. Para buscar a concretização desse objetivo, o

NexT propõe as seguintes ações de extensão:

Ação 1 – Projeto 'Pratique Xadrez na Universidade' – Coordenador: Prof. Dr. Gilmário Barbosa dos Santos (CCT – UDESC),

Ação 2 – Projeto 'Jogue Xadrez na Universidade' – Coordenador: Prof. Dr. Kariston Pereira (CCT – UDESC)

Ação 3 – Projeto 'Aprenda Xadrez na Universidade' – Coordenador: Prof. Dr. Kariston Pereira (CCT – UDESC),

# NexT – Núcleo de Estudos em Xadrez & Tecnologias

Coordenador: Kariston Pereira

E-mail: kariston.pereira@udesc.br

Departamento de Ciência da Computação

Ação 4 – Projeto 'Xadrez & Eventos Culturais' – Coordenador: Prof. Dr. Alexandre Borges Fagundes(CEPLAN – UDESC),

Ação 5 – Projeto 'Alto Rendimento em Xadrez' – Coordenador:

Prof. Dr. Kariston Pereira (CCT – UDESC).

Palavras-Chave: Interdisciplinaridade, Cognição, Conhecimento, Jogo de Xadrez, Universidade.

Palavras-Chave: Interdisciplinaridade, Cognição, Conhecimento, Jogo de Xadrez, Universidade.

# Maratonas de Programação -- edição XV

Coordenador: Karina Girardi Roggia

E-mail: karina.roggia@udesc.br

Departamento de Ciência da Computação

Público-Alvo:

- Estudantes de computação e exatas do Centro de Ciências Tecnológicas da UDESC
- Estudantes de outros Centros da UDESC
- Professores de outras IES (presencial e remotamente)
- Estudantes de outras IES (presencial e remotamente)
- Estudantes de ensino médio e técnico

Resumo da Proposta: A computação se apresenta à sociedade na forma das mais variadas tecnologias e como parte integrante da vida de todos. Fomentar as práticas de raciocínio lógico e matemático trazem os benefícios de uma sociedade com soberania. A arte-ciência da programação é a atividade núcleo das tecnologias atuais e, portanto, é essencial o fomento à sua execução. A Maratona de Programação é um evento da Sociedade Brasileira de Computação (SBC) existente desde 1996, nascida das com-

petições classificatórias para as finais mundiais do concurso International Collegiate Programming Contest (ICPC). A competição consiste em equipes de três alunos que devem resolver o maior número de problemas no menor tempo possível. O Programa aqui apresentado é interinstitucional, tendo ações com alcance e parceria em âmbito nacional, em especial com a SBC e IES participantes. Destaca-se aqui o papel central que a UDESC desempenha atualmente na Região Sul dentro da competição. Temos a visão de que, com o fomen-

# Maratonas de Programação -- edição XV

Coordenador: Karina Girardi Roggia

E-mail: [karina.roggia@udesc.br](mailto:karina.roggia@udesc.br)

Departamento de Ciência da Computação

to à programação competitiva, um ciclo virtuoso é criado, culminando no desenvolvimento e fortalecimento da indústria e da pesquisa em Computação. Para isto, 5 ações serão executadas, cada uma com objetivos diversos a fim de criar e complementar este ciclo desde a iniciação à programação, passando pela prática e estudos complementares, e externalização para a indústria, comuni-

dade geral e acadêmica:

- 1- Brute Class. Coordenadora: Professora Débora Nazário,
- 2- Treinos. Coordenador: Professor Yuri Lopes,
- 3- Seletivas. Coordenador: Professor Roberto Rosso,
- 4- BruteHub. Coordenadora: Professora Éverlin Marques,
- 5- Colóquios de Ciência da Computação. Coordenadora: Professora Karina Roggia.

Palavras-Chave: maratona de programação, resolução de problemas, programação competitiva, raciocínio lógico matemático.

# Programa Permanente COLMEIA - Software & Hardware Livres (2024)

Coordenador: Gilmaro Barbosa dos Santos

E-mail: [gilmario.santos@udesc.br](mailto:gilmario.santos@udesc.br)

Departamento de Ciência da Computação

Público-Alvo: Universitários, docentes, pesquisadores, profissionais liberais, comunidade de Software e Hardware livre, estudantes de escolas públicas e/ou privadas (externo a UDESC).

Resumo da Proposta: O coordenador do Programa Colmeia é signatário dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), representando o grupo no ODS-4 (Educação de qualidade - cujo objetivo é assegurar a educação inclusiva e equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos.)

Software e Hardware livres referem-se à modalidade de desenvolvimento aberto e licenciamento de baixo/nenhum custo.

A proposta é fomentar o desenvolvimento aberto e sua utilização promovendo cursos, palestras, oficinas, demonstrações, divulgação pela internet, relatos de experiências, caravanas a

congressos, veiculação em rádio, redes sociais, ou qualquer meio e local adequados à disseminação do uso de software e hardware livres no escopo nacional/internacional. As ações listadas abaixo são descritas em mais detalhes na seção 'INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA AVALIAÇÃO DA PROPOSTA', bem como as cartas de interesse (Anexo-II) constam na seção '1.8 - ANEXOS E CARTAS DE ANUÊNCIA':

Dez (10) ações propostas para o Programa Permanente, TODAS coordenadas pelo prof. Gilmário Barbosa dos Santos:

1. Planejamento, Comunicação e Redes Sociais,



# Programa Permanente COLMEIA - Software & Hardware Livres (2024)

Coordenador: Gilmaro Barbosa dos Santos

E-mail: [gilmario.santos@udesc.br](mailto:gilmario.santos@udesc.br)

Departamento de Ciência da Computação

2. Minicursos/Palestras no Contexto do Software e Hardware Livres,

3. Aplicação do Sensor Kinect em Ferramenta Pedagógica,

4. Caravanas Compartilhadas para Eventos de Software e Hardware Livre,

5. Participando da Roda de Conversas no Open-day do FabLab,

6. Software Livre e Cidadania Digital,

7. Colmeia na Rádio – Boletins sobre Software e Hardware Livres,

8. Desenvolvimento de App com Software Livre,

9. Minicurso de Python,

10. Minicurso de Arduino, Destaca-se a Moção de Apoio da Câmara de Vereadores de Joinville, também inserida no item '1.8 Anexos/cartas'.

Palavras-Chave: hardware livre, software livre, ODS-4.

# Playground da Matemática

Coordenador: Silvia Teresinha Frizzarini

E-mail: stfrizzarini@hotmail.com

Departamento de Matemática

Público-Alvo:

Alunos da Educação Infantil

Alunos de Licenciatura Pós Graduação

Professores de Matemática da Educação Básica

Alunos da Educação Básica

Resumo da Proposta: O Playground da Matemática é um programa que propicia um canal de comunicação entre a universidade e a escola, caracterizando-se pelo desenvolvimento e aplicação de atividades de matemática e ciências na Educação Básica, especialmente com ações voltadas à Educação Infantil. Esse programa, criado em 2014, é reflexo do trabalho colaborativo entre professores e alunos do curso de Licenciatura em Matemática e do Programa de Pós-Graduação em Ciências, Matemática e Tecnologias da UDESC. As cinco ações integradas são:

1) A Matemática com a Edu-

cação Infantil – Coordenador Marnei Luis Mandler (4h/sem) – ação desenvolvida nos Centros de Educação Infantil visando propiciar atividades que possibilitem à criança a pensar e a resolver problemas.

2) Materiais didático-pedagógicos para a inclusão – Coordenadora Fabíola Sucupira Ferreira Sell (2h/sem) – desenvolvimento de materiais que possibilitem auxiliar os processos de ensino e aprendizagem das Ciências e da Matemática na inclusão escolar.

3) Profissão Professor – Coordenadora Eliane Bihuna de Azevedo (4h/sem) – essa ação visa divulgar a Licenciatura em Matemática nas escolas, atrain-

# Playground da Matemática

Coordenador: Silvia Teresinha Frizzarini

E-mail: stfrizzarini@hotmail.com

Departamento de Matemática

do o estudante do Ensino Médio para a profissão Professor.

4) Forma-Ação Continuada – Coordenadora Silvia Teresinha Frizzarini (4h/sem)- visa capacitar professores da Educação Básica e da Educação Infantil com parceria entre diferentes instituições.

5) FAB3D: materiais concretos e práticas para o ensino de matemática – Coordenadora

Debora Eloisa Nass Kieckhoefel (4h/sem) – essa ação visa divulgar e instigar a utilização dos materiais produzidos pelo FAB3D para alunos da educação básica e professores que ensinam matemática.

Coordenadora do Programa – Silvia Teresinha Frizzarini (6/sem).

Palavras-Chave: Educação Matemática, Profissão Professor, Educação Infantil e Básica, Materiais didáticos, Inclusão educacional.

2024 2024 2024

# AÇÕES ISOLADAS

## **Apresentações do Coral UDESC Joinville XII**

Coordenador: Regina Helena Munhoz

E-mail: [regina.munhoz@udesc.br](mailto:regina.munhoz@udesc.br)

Departamento de Matemática

Público-Alvo: Acadêmicos, Servidores da Udesc, alunos de escolas públicas e outras universidades, comunidade do entorno da Udesc, etc

Resumo da Proposta: Este projeto intitulado Apresentações do Coral UDESC Joinville XII, coordenado pela professora Regina Helena Munhoz, pretende dar continuidade aos projetos anteriores que objetivaram realizar apresentações didáticas e culturais através do canto coral em diferentes locais e ocasiões. O repertório abrange música de autores diversos, e diferentes estilos. Um dos objetivos deste projeto de extensão é proporcionar uma experiência musical para os participantes, desenvolvendo, nos mesmos, habilidades artísticas para serem aplicadas ao canto em grupo, bem como fazer apresentações

em que os participantes possam mostrar o que estão produzindo. O desenvolvimento de diversos repertórios contribui para o aprimoramento da experiência musical oferecida. Um outro objetivo do projeto é o de representar a UDESC, especificamente o CCT, em diversos eventos dentro e fora da universidade. O grupo mantém atividades de ensaios de naipes e ensaio de grupo semanais, sob a regência do Maestro Anderson Nascimento. As apresentações públicas são agendadas previamente e atendidas conforme a demanda.

Palavra-Chave: aprimoramento musical, apresentações, Coral, ensaios



## LaCiA-Escola: Cidadania, ciência e água

Coordenador: Leonardo Romero Monteiro

E-mail: leonardo.monteiro@udesc.br

Departamento de Engenharia Civil

**Público-Alvo:** O público alvo serão alunos do ensino médio, professores e atores sociais de grupos comunitários. Também tem-se como público alvo discentes de graduação. Ainda, pelo mapeamento de risco de inundação diversas pessoas do município de Rio Negrinho serão afetadas diretamente pelas medidas não-estruturais.

**Resumo da Proposta:** Joinville e Rio Negrinho têm registrado frequentes problemas com inundações por conta de diversos fatores, entre eles devido à ocupação inadequada da planície de inundação e possíveis ações que dificultam o escoamento da água nos rios. Este projeto visa fornecer suporte técnico-científico aos municípios para que ocorra uma convivência mais harmoniosa entre o fenômeno natural e a comunidade local. Ainda, serão realizadas atividades para fomentar a sensibilização social para com o meio ambiente, pois envolver a sociedade na problemática em questão é um passo necessário

para o desenvolvimento sustentável. A UDESC, pela vertente de extensão, tem a responsabilidade de se envolver com problemas sociais e econômicos da sociedade aplicando conhecimentos específicos e promovendo a ciência-cidadã. Assim, o Laboratório de Ciências das Águas da Universidade do Estado de Santa Catarina tem como objetivo por este projeto de extensão promover a ciência-cidadã, fomentando conhecimentos sobre a bacia hidrográfica e os processos hidrológicos e hidráulicos aplicando o conceito de bacia-escola. Para isso, o projeto pretende se desenvolver em duas diferentes

## LaCiA-Escola: Cidadania, ciência e água

Coordenador: Leonardo Romero Monteiro

E-mail: leonardo.monteiro@udesc.br

Departamento de Engenharia Civil

frentes que auxiliarão os municípios a gerenciar melhor os seus recursos naturais, reduzindo as perdas por inundação e sensibilizando a população perante os fenômenos que envolvem a água.

As frentes desenvolvidas serão:

1 – Divulgar e popularizar ciên-

cias relacionadas à hidrologia e à hidráulica na comunidade,

2- Efetivar ações para a redução de risco de inundação no município de Rio Negrinho.

O projeto contará com carga horário (CH) de 4 horas/semana para o professor

Palavras-Chave: inundação, desastre natural, ciência-cidadã, bacia-escola.

# HURAKAN ESCOLAS

Coordenador: Alan Christian Schmitt

E-mail: alan.schmitt@udesc.br

Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas

**Público-Alvo:** O público-alvo do Projeto Hurakan Escolas é composto por diferentes grupos, cada um desempenhando um papel específico no contexto do projeto. Vamos descrever minuciosamente cada um desses grupos:

**Estudantes do Ensino Médio:**

**Faixa Etária:** Geralmente com idades entre 15 e 18 anos.

**Número:** Variável, dependendo das escolas participantes.

**Características:** São jovens que frequentam escolas de ensino médio na Região de Joinville/SC.

**Interesses:** Os estudantes têm um interesse diversificado, mas muitos deles podem ainda não ter decidido sobre sua futura carreira. Estão em busca de informações e experiências que possam influenciar suas escolhas acadêmicas e profissionais.

**Acadêmicos dos Cursos de En-**

**genharia da UDESC:**

**Faixa Etária:** Universitários, geralmente com idades entre 18 e 25 anos.

**Número:** Variável, dependendo da participação dos acadêmicos voluntários. **Características:** São acadêmicos matriculados em cursos de engenharia no Centro de Ciências Tecnológicas da UDESC.

**Interesses:** Eles têm interesse em aplicar seus conhecimentos acadêmicos, desenvolver habilidades de comunicação e liderança, além de contribuir para a comunidade e adquirir experiência prática.

**Professores e Gestores escolares:**

**Características:** Profissionais que trabalham nas escolas da Região de Joinville/SC

**Interesses:** Interessados em enriquecer o currículo escolar de

# HURAKAN ESCOLAS

Coordenador: Alan Christian Schmitt

E-mail: alan.schmitt@udesc.br

Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas

seus alunos com conteúdo relacionado à ciência e tecnologia, e em oferecer experiências educacionais diferenciadas.

Comunidade Local:

Características: Inclui familiares dos estudantes, membros da comunidade e autoridades locais. Interesses: Preocupados com o desenvolvimento educacional e profissional dos jovens da região, eles podem estar interessados em apoiar e participar das atividades do projeto.

Instituição de Ensino Superior (UDESC):

Características: A UDESC, como instituição de ensino superior, também é parte interessada no projeto. Interesses: A UDESC pode se beneficiar da integração com a comunidade local e da promoção de seus cursos de engenharia, além de cumprir sua

missão de extensão universitária.

Parceiros e Patrocinadores Potenciais:

Características: Empresas, organizações não governamentais e outras instituições que possam apoiar o projeto. Interesses: Interessados em apoiar iniciativas educacionais e tecnológicas que beneficiem a comunidade local, bem como promover a formação de futuros profissionais. O público-alvo do Projeto Hurakan Escolas é diversificado e inclui estudantes do ensino médio em busca de orientação vocacional, acadêmicos universitários em busca de experiência prática, professores e gestores escolares interessados em enriquecer o ensino, a comunidade local preocupada com o desenvolvimento educacional e a

# HURAKAN ESCOLAS

Coordenador: Alan Christian Schmitt

E-mail: alan.schmitt@udesc.br

Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas

própria instituição de ensino superior envolvida no projeto. O projeto é projetado para atender

às necessidades e interesses específicos de cada um desses grupos.

ReResumo da Proposta: O Projeto Hurakan Escolas, têm por objetivo reunir acadêmicos dos cursos de engenharia da UDESC do Centro de Ciências Tecnológicas, para que produzam materiais didáticos ligados à ciência e à tecnologia, e assim disseminem conhecimento em apresentações e oficinas junto às escolas da Região de Joinville/SC. Dessa forma, os jovens podem tomar contato com os acadêmicos das engenharias que além das atividades lúdicas programadas podem lhes apresentar novas perspectivas para o planejamento de possíveis futuros.

Resumo da Proposta: O Projeto Hurakan Escolas, têm por objetivo reunir acadêmicos dos cursos de engenharia da UDESC do Centro de Ciências Tecnológicas, para que produzam materiais didáticos ligados à ciência e à tecnologia, e assim disseminem conhecimento em apresentações e oficinas junto às escolas da Região de Joinville/SC. Dessa forma, os jovens podem tomar contato com os acadêmicos das engenharias que além das atividades lúdicas programadas podem lhes apresentar novas perspectivas para o planejamento de possíveis futuros.

Palavras-Chave: futuros, escolas, tecnologia, ciência, didáticos.



# Desafio das Pontes de Palito de Picolé do CCT/UEDESC 2024/2025

Coordenador: Sandra Denise Kruger Alves

E-mail: [sandra.kruger@udesc.br](mailto:sandra.kruger@udesc.br)

Departamento de Engenharia Civil

Público-Alvo:

Os públicos alvos serão acadêmicos dos cursos de engenharia civil e arquitetura do próprio CCT e de outras instituições de ensino de Joinville e região.

Resumo da Proposta: O evento 'Desafios de Pontes de Palito de Picolé' propõe a criação de uma competição para acadêmicos de engenharia e arquitetura no CCT/UEDESC, na cidade de Joinville, para incentivar a criatividade, o trabalho em equipe e o aprendizado prático dos estudantes desafiando-os a projetar e construir pontes utilizando apenas palitos de picolé e cola de superfície.

As equipes participantes deverão obedecer a um edital previamente elaborado onde constarão dados do projeto da ponte, como o vão livre, a capacidade de carga e o número máximo de palitos de picolé permitidos. Os participantes terão

um prazo determinado para projetar, construir e exibir suas pontes aos demais participantes, professores, patrocinadores e visitantes. a área, quando poderão compartilhar suas experiências e conhecimentos. Ao final de um prazo, as pontes serão submetidas a testes de carga até a ruptura. Serão avaliados critérios como a eficiência estrutural, a estabilidade, o peso próprio da ponte e o cumprimento dos requisitos estabelecidos. Uma banca de jurados, composta por professores e profissionais da área, será responsável pela avaliação e seleção dos vencedores.

Esse projeto busca estimular a criatividade e o espírito em-

# Desafio das Pontes de Palito de Picolé do CCT/UDESC 2024/2025

Coordenador: Sandra Denise Kruger Alves

E-mail: [sandra.kruger@udesc.br](mailto:sandra.kruger@udesc.br)

Departamento de Engenharia Civil

preendedor dos estudantes de engenharia e arquitetura, proporcionando uma experiência prática e desafiadora. Além disso, visa promover o trabalho em equipe, o desenvolvimento de habilidades técnicas e a troca de conhecimentos entre os par-

ticipantes.

Espera-se que a competição de pontes de palito de picolé se torne um evento anual na cidade, inspirando e engajando cada vez mais estudantes e a sociedade na área da engenharia e arquitetura.

Palavras-Chave: Desafio das pontes, networking, experiência profissional, extensão.

2024 2024 2024

# PROGRAMAS A QUALQUER TEMPO

## Kung Fu Taishan – CCT

Coordenador: Alex Bellucco do Carmo

E-mail: alex.carmo@udesc.br

Departamento de Física

Público-Alvo: Docentes, discentes e técnicos da UDESC e comunidade externa.

Resumo da Proposta: O estilo Taishan de Kung Fu visa melhoria da qualidade de vida e saúde, por meio do desenvolvimento físico e mental. Isso se deve às práticas realizadas durante os treinos, que favorecem o aperfeiçoamento de postura, força física, alongamento, resistência, concentração, empatia e resili-

ência. Isso tem implicações diretas na autoestima e na evolução pessoal. Além disso, buscar-se-á construir uma visão ampla do kung fu/wushu como arte marcial e expressão cultural/filosófica. O projeto é destinado a participantes a partir dos sete anos de idade, tanto da comunidade interna quanto externa.

Palavras-Chave: Saúde, qualidade de vida, Kung Fu.

# UDESC NA BAÍA BABITONGA

Coordenador: Adelaide Maria Bogo

E-mail: [adelaide.bogo@udesc.br](mailto:adelaide.bogo@udesc.br)

Departamento de Química

**Público-Alvo:** O público-alvo são todos os cidadãos e empresas que fazem uso direto do Ecossistema Babitonga (EB), em especial famílias de pescadores, indústrias e prestadores de serviços, as prefeituras municipais das cidades do entorno e demais entidades que tem o EB como seu objetivo principal.

**Resumo da Proposta:** Este programa, parceria com o Grupo Pró-Babitonga (GPB), contribui para o desenvolvimento da Região Nordeste do Estado de Santa Catarina, para as cidades do entorno da Baía Babitonga (Itapoá, Garuva, Joinville, Araquari, Balneário Barra do Sul e Ilha de São Francisco do Sul). Contempla três ações:

a) Ação 01 – Conselheira no GPB – Participar das reuniões mensais, discutir e votar. Poderá participar de Comitês Técnicos, Grupos de Trabalho, da Secretaria Executiva e outras atividades da secretaria.

b) Ação 02 – Análise do planeja-

mento urbano na Baía Babitonga e impactos sociais na comunidade local. Objetivo auxiliar o Plano de Gestão Ecológica da Baía Babitonga, fomentar os debates e contribuir com os objetivos e voltados à área de planejamento urbano, podendo atender a alguns objetivos dos temas transversais como: Diagnósticos e Cenários Socioambientais, Planejamento Espacial Marinho e Comunicação Social. As ações específicas são definidas em reunião plenária.

c) Ação 03 – Avaliação da hidrodinâmica da Baía Babitonga e impactos na comunidade local. O objetivo é identificar prob-



# UDESC NA BAÍA BABITONGA

Coordenador: Adelaide Maria Bogo

E-mail: [adelaide.bogo@udesc.br](mailto:adelaide.bogo@udesc.br)

Departamento de Química

lemas relacionados à hidrodinâmica, a citar ressurgimento de poluição, erosão dos leitos, e inundação costeira, apresentar diagnósticos e possíveis soluções baseadas em serviços ecossistêmicos de conservação. Os problemas identificados estarão voltados principalmente às comunidades costeiras da baía.

As ações específicas são definidas em reunião plenária.

Contribui para o atingimento dos ODS (Agenda 2030), em especial o ODS 17 – Parcerias, e meios de implementação, ODS 3 – Saúde e Bem estar, ODS 6 – Água potável e Saneamento, ODS 11 – Cidades e comunidades sustentáveis

Palavras-Chave: Desenvolvimento Regional, Agenda 2030, Meio-ambiente, Grupo Pró-babitonga, UDESC.

## Artes Marciais CCT

Coordenador: Alex Bellucco do Carmo

E-mail: alex.carmo@udesc.br

Departamento de Física

Público-Alvo: Alunos, professores, técnicos e comunidade da região.

Resumo da Proposta: A prática de artes marciais visa melhoria da qualidade de vida e da saúde, por meio do desenvolvimento físico e mental. Isso se deve às práticas desenvolvidas durante os treinos, que favorecem o desenvolvimento de postura, força física, alongamento, resistência, concentração, empatia e resiliência. Isso tem implicações diretas na autoestima e na evolução pessoal. Além disso, buscar-se-á construir uma visão ampla das artes marciais como expressão cultural/filosófica. O projeto é

destinado a participantes a partir dos sete anos de idade, tanto da comunidade interna quanto externa. Dentro das diferentes modalidades, será ministrado aulas de Kung Fu estilo Taishan, Jiu-jitsu e outras artes que por ventura possamos construir parcerias ao longo do desenvolvimento do projeto. Também serão organizados eventos como apresentações, saraus, campeonatos e estudos da mecânica dos movimentos de artes marciais conforme o interesse dos participantes.

Palavras-Chave: Artes Marciais, Kung Fu, Jiu-jitsu, Qualidade de Vida, Saúde

## **Conversação Acadêmica em Inglês para Docentes e Pós-Graduandos – Primeira Edição**

Coordenador: Yuri Kaszubowski Lopes

E-mail: [yuri.lopes@udesc.br](mailto:yuri.lopes@udesc.br)

Departamento de Ciência da Computação

**Público-Alvo:** O curso se destina a professores, alunos de pós-graduação e bolsistas DTR e SET do CCT/UDESC (interno) e de outras IES de Joinville (externo).

**Resumo da Proposta:** O curso de conversação em inglês proposto visa atender às necessidades crescentes de professores universitários e alunos de pós-graduação em um contexto de internacionalização da universidade. Com o objetivo de capacitar os participantes para apresentações em eventos internacionais e para ministrar disciplinas em inglês para alunos estrangeiros em intercâmbio, o programa oferecerá um ambiente seguro para a prática e desenvolvimento de habilidades de comunicação oral em língua

inglesa. O curso focará no uso da linguagem falada no contexto acadêmico de engenharias e ciências exatas e da terra. Além disso, o curso abrirá vagas para alunos de pós-graduação, incluindo mestrandos e doutorandos, bem como para bolsistas com mestrado e doutorado atuantes na UDESC. Adicionalmente, serão disponibilizadas vagas externas para outras instituições de ensino superior da cidade, visando ampliar o alcance do programa e promover a colaboração entre diferentes universidades.

**Palavras-Chave:** Curso de Conversação em inglês, Internacionalização, Capacitação Docente

## **Sociedade das Mulheres Engenheiras SWE UDESC**

Coordenador: Vanessa Nappi

E-mail: v.nappi@udesc.br

Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas

**Público-Alvo:** A SWE UDESC tem como público-alvo, em geral, os discentes e docentes da UDESC. Para as três ações planejadas, também são considerados estudantes de outras instituições e profissionais das empresas localizadas na região.

**Resumo da Proposta:** Mulheres ainda são minoria nas áreas da ciência, tecnologia, engenharia e matemática (STEM).- Globalmente, apenas 35% dos estudantes de graduação em STEM são mulheres, caindo para 10% em cursos de engenharia e ciências de computação, tal como os oferecidos na UDESC. Assim, o enfrentamento do desequilíbrio de gênero em STEM é uma prioridade global, inclusive na UDESC. Nesse cenário, a Sociedade das Mulheres Engenheiras (Society of Women Engineers - SWE) desempenha um papel fundamental capaci-

tando mulheres e promovendo diversidade e inclusão nas áreas de engenharia e tecnologia. A SWE UDESC, como afiliada acadêmica da rede internacional, promove o avanço das mulheres em STEM através de três ações: (i) Relações Institucionais SWE, que envolve colaboração com a SWE Global, empresas como a Whirlpool, e líderes em STEM, (ii) Organização de Eventos SWE, realizando palestras e cursos, como o 'Trajetórias de Sucesso' em março de 2024, (iii) Comunicação e Redes Sociais SWE, para aumentar a visibilidade da SWE UDESC, compar-

## **Sociedade das Mulheres Engenheiras SWE UDESC**

Coordenador: Vanessa Nappi

E-mail: [v.nappi@udesc.br](mailto:v.nappi@udesc.br)

Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas

tilhar notícias STEM e atrair novos membros. Dessa forma, os estudantes participantes do programa se engajam em uma dessas linhas de ação, o que lhes proporciona a oportunidade de aprofundar seus conhecimentos e habilidades. Assim como, os resultados do programa SWE UDESC, tais como palestras, visi-

tas técnicas, presença em redes sociais, podem desempenhar um papel fundamental no enfrentamento do desequilíbrio de gênero em STEM, contribuindo para um futuro no qual a igualdade de gênero seja uma norma na engenharia e tecnologia.

Palavras-Chave: capacitação, empoderamento.



2024 2024 2024

# EMPRESAS JUNIOR

# Atrium Engenharia Júnior

Coordenador: José Carlos Vieira

E-mail: josecarlosvieira@hotmail.com

Departamento de Engenharia Civil

**Público-Alvo:** O público alvo da Atrium Engenharia Júnior é diverso, pois atuamos em vários nichos. Primeiramente, o projeto tem como alvo os estudantes de engenharia civil da UDESC, pois para que a empresa funcione é necessário que os alunos sejam membros da empresa e trabalhem voluntariamente por ela, visando a experiência empresarial e o crescimento profissional dos mesmos.

O próximo e principal público alvo é a sociedade como um todo, que são os possíveis clientes da empresa. Nesse campo atendemos pessoas físicas que precisam dos nossos serviços, instituições públicas e privadas, de ONGs até grandes empresas. Tal público é de extrema importância para a Atrium pois é onde conseguimos ter um contato direto com as pessoas, assim podendo ver os impactos dos nossos trabalhos.

Outro público diretamente impactado pela Atrium são os profissionais e empresas parceiras. Eles nos auxiliam em questões técnicas na realização dos projetos, colaboram na parte comercial indicando projetos ou novos clientes. Junto deles a Atrium consegue fazer trocas mútuas de cultura organizacional, ideias, inovações e tendências de mercado.

Mais um nicho onde a Atrium atua com o público é o Atrium Talks, um evento onde convidamos palestrantes que trazem assuntos importantes do mercado de trabalho para dentro da universidade. Tais eventos são abertos à comunidade em geral, mas tem como principal foco o público universitário de Joinville e região.

## Atrium Engenharia Júnior

Coordenador: José Carlos Vieira

E-mail: josecarlosvieira@hotmail.com

Departamento de Engenharia Civil

Por último, mas tão importante quanto, estão os professores. Como a área de atuação dos projetos da empresa são diretamente ligados a grade curricular do curso de engenharia civil, sempre buscamos o auxílio dos mesmos. Assim, eles colaboram conosco com suporte nos projetos e em troca recebem parte da cultura empresarial e contatos com a rede de Empresas Juniores e Movimento Empresa Júnior.

Resumo da Proposta: A proposta é da manutenção da Atrium Engenharia Júnior, uma Empresa Júnior de engenharia civil dentro do Centro de Ciências Tecnológicas da UDESC. A empresa, que é uma associação civil sem fins lucrativos, é gerida por acadêmicos do curso de engenharia civil juntamente com professores tutores do curso que auxiliam no desenvolvimento de projetos relacionados à área. Além de desenvolver o lado empreendedor e aplicar os conhecimentos adquiridos em sala de

aula, os membros da empresa serão treinados para a utilização de softwares avançados no desenvolvimento de projetos. Dentro da empresa o acadêmico de engenharia civil terá contato direto com clientes, que poderão ser pessoas físicas ou jurídicas. Essa conexão que a empresa proporcionará entre o aluno e o mercado de trabalho durante a fase acadêmica fará com que seus membros estejam preparados para enfrentar as dificuldades do mundo corporativo em suas carreiras profissionais.

# Atrium Engenharia Júnior

Coordenador: José Carlos Vieira

E-mail: josecarlosvieira@hotmail.com

Departamento de Engenharia Civil

Além disso, aproxima a relação entre os profissionais já formados e empresas sênior com os membros da universidade, for-

talecendo os conhecimentos e inovações presentes na universidade.

Palavras-Chave: Empresa Júnior, Empreendedorismo, Engenharia Civil, Projetos.

## Konvex Júnior

Coordenador: Fabiano Ferreira Andrade

E-mail: fabiano.andrade@udesc.br

Departamento de Engenharia Elétrica

Público-Alvo: Empresas da região de Joinville e discentes da Universidade do Estado de Santa Catarina.

Resumo da Proposta: A Konvex Jr. é um empresa júnior da UDESC-CCT onde a sua principal missão é o desenvolvimento dos membros por meio da realização de projetos de engenharia para as empresas da região de Joinville. A principal ideia por trás de uma empresa júnior é a capacitação dos membros simulando uma empresa do mercado, onde o mesmo começa a entender o funcionamento de uma empre-

sa e o que é necessário ser executado em âmbito legal e profissional para ela ter sucesso. Isso é muito importante para a carreira do acadêmico que sai da universidade já com esse conhecimento embargado ajudando ele a conseguir um estágio e a se inserir no mercado de trabalho e assim como estimula o desenvolvimento de futuros empreendedores dentro da Universidade.

Palavras-Chave: engenharia., projeto, mercado de trabalho, Empresa júnior, Empreendedorismo

## Smart Júnior

Coordenador: Leandro Zvirtes

E-mail: leandro.zvirtes@udesc.br

Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas

Público-Alvo: Nosso público-alvo é composto, de maneira geral, por: discentes da Udesc CCT, docentes da Udesc CCT, pequenas empresas, médias empresas e grandes empresas.

No que tange à captação de membros para a Smart Consultoria Júnior, o público-alvo é o corpo discente do curso de Engenharia de Produção e Sistemas, durante o período de processo seletivo da Smart. Isto se deve ao fato de que, com a aplicação de projetos voltados à área afetiva da graduação, procuramos proporcionar vivência empresarial ao nosso membro antes que ele procure um estágio e/ou se lance ao mercado de trabalho.

O corpo docente é também afetado porque, tendo em vista nossa formação acadêmica, devemos procurar alguns professores para que possamos validar e/ou aperfeiçoar nossas soluções.

Nosso portfólio, o qual apresenta as opções que podem ser implementadas em nossos contratantes, compreende as seguintes soluções: 5 Sentidos da Qualidade, Cronoanálise (Estudo de Tempos e Métodos), Mapeamento de Fluxo de Valor, Otimização de Layout, Mapeamento de Processos e Pesquisa de Mercado.



## Smart Júnior

Coordenador: Leandro Zvirtes

E-mail: leandro.zvirtes@udesc.br

Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas

A solução de pesquisa de mercado visa apenas pequenas e médias empresas, de inúmeros setores (de indústria a serviços e comércio), dado o nível de complexidade da análise de dados necessária a empresas de maior porte. Já as outras soluções, abarcadas no escopo de atuação do Lean Manufacturing, podem ser proporcionadas a empresas de qualquer porte. O público-alvo destas soluções é a indústria, de modo geral. Como os projetos oferecidos pela Smart estão relacionados à melhoria contínua dentro dos parques fabris em que trabalhamos, podemos executar nossos trabalhos em indústrias de vários segmentos, como o metal-mecânico, o têxtil e o plástico, abrangendo também usinagens e ferramentarias. Por meio destas atuações, a Smart Consultoria Júnior se propõe a colaborar com o desenvolvimento socioeconômico de Santa Catarina e, mais especificamente, da macrorregião de Joinville, visto que a empresa faz uso dos conhecimentos adquiridos na faculdade e da colaboração de professores altamente capacitados para proporcionar vivência prática de inúmeras metodologias e ferramentas aos discentes contemplados pelas nossas atividades.

## Smart Júnior

Coordenador: Leandro Zvirtes

E-mail: leandro.zvirtes@udesc.br

Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas

Resumo da Proposta: Nós, como empresa júnior, buscamos inserir os acadêmicos da UDESC no mercado de trabalho, colocando em prática os conhecimentos obtidos em sala de aula para formar profissionais mais capacitados tecnicamente. Para tanto, implementamos projetos da área de atuação do curso de engenharia de produção e sistemas (principalmente voltados ao Lean Manufacturing), impulsionando os resultados do mercado por meio de soluções inovadoras que visem a melhoria contínua. As soluções em que capacitamos nossos membros são: 5 Sensos da Qualidade, Estudo de Tempos e Métodos, Mapeamento de

Fluxo de Valor, Otimização de Layout, Mapeamento de Processos e Pesquisa de Mercado. Nossa matriz de negócios é o que nos baliza para realizar estes feitos, sendo a nossa missão: "Formar, por meio da vivência empresarial, lideranças empreendedoras capazes de impactar realidades e, assim, o ecossistema". Nossos valores são: amor pela causa, trabalho com excelência, pensar fora da caixa, somos uma Smart, e dar a cara a tapa. Ao fazermos uso de nossa missão e de nossos valores, aplicamos nossos projetos de modo a proporcionar educação empreendedora aos nossos membros.

Palavras-Chave: Empresa júnior, profissionais, projetos, educação empreendedora.

2024 2024 2024

# CULTURA

## UniversiArte

Coordenador: Fabíola Sucupira Ferreira Sell

E-mail: [fabiola.sell@udesc.br](mailto:fabiola.sell@udesc.br)

Departamento de Química

Público-Alvo: Professores, técnicos administrativos e alunos da UDESC e da Univille, bem como público em geral.

Resumo da proposta: O presente projeto de cultura constitui-se de ações que promovam o acesso às mais variadas formas de produção literária na UDESC Joinville, valorizando, assim, tanto os cânones da Literatura mundial como a produção literária nacional e local. As etapas de execução do projeto envolvem ações que permeiam a poesia, o cinema, a contação de histórias, a fotografia, a música e o teatro. O UniversiArte foi um dos contemplados nos Editais Cultura no Campus UDESC/2019 e UDESC /2021 e vem desenvolvendo por meio de eventos e das redes sociais um trabalho de promoção da Cultura e da Arte que perpassa a Literatura em suas mais variadas formas, trazendo-as para o cotidiano da comunidade acadêmica da UDESC Joinville, campus este com uma

característica tecnológica forte. Além disso, o projeto possibilitou a parceria entre outras ações da UDESC, como o @cineclubecct e o Coral da Udesc Joinville, bem como a parceria com a Biblioteca Setorial Universitária do CCT/UDESC. As ações envolvidas ocorrerão ao longo de 2023 e 2024, de forma permanente e englobam Poesia no Campus, Mídias Sociais e Literatura, Sarau Universiarte, Teatro no Campus e Literatura e Cinema. O público-alvo das ações constitui-se de estudantes, professores, técnicos e público externo. Destaca-se que o UniversiArte vem proporcionando momentos de contato com a Escrita e a Literatura em suas mais variadas formas culturais à comunidade acadêmica do Campus da UDESC Joinville.

2024 2024 2024

# PRÉ-VESTIBULAR COMUNITÁRIO



PRÉ-VESTIBULAR COMUNITÁRIO

## 3º Edição EDUSCA: Curso Pré-vestibular Comunitário da UDESC JOINVILLE

Coordenador: Jarbas Cleber Ferrari

E-mail: jarbasferrari@yahoo.com.br

Departamento de Matemática

Público-Alvo: Alunos que participam do 3º ano do ENSINO MÉDIO, exclusivamente de ESCOLAS PÚBLICAS e ou pessoas que realizaram o ENSINO MÉDIO em ESCOLAS PÚBLICAS. Em ambos os casos, ser aluno de ESCOLA PÚBLICA é pré-requisito para realizar a inscrição. Já a seleção dos aprovados, a participar do EDUSCA, obedece critérios SOCIOECONÔMICOS.

Resumo da Proposta: a 3ª edição do Curso Pré-vestibular Comunitário da UDESC Joinville, cujo nome é EDUSCA, tem por objetivo oportunizar a jovens e adultos, selecionados através de critérios de vulnerabilidade sócio econômica, acesso a curso preparatório para o vestibular de uma Universidade Pública como a UDESC e também o ENEM.

O Programa será composto por três ações conforme segue:

Ação 1) EDUSCA ENSINO – Com aulas semanais, de segunda-feira a quinta-feira, no período noturno, de abril a novembro, contemplando 24 semanas de aula.

Nesse período também serão realizados simulados das disciplinas oferecidas e aulas abertas a comunidade em geral no período que antecede os principais vestibulares.

Ação 2) EDUSCA APOIO – Mensalmente serão oferecidas palestras relacionadas a estratégias de estudo, inteligência emocional, neurociência da aprendizagem, gestão do tempo. Além disso, as metodologias ativas de aprendizagem são incentivadas a fim de despertar nos estudantes o protagonismo, a responsabilidade e a autoconfiança. Dentro desta ação também estão previstas



PRÉ-VESTIBULAR COMUNITÁRIO

# 3º Edição EDUSCA: Curso Pré-vestibular Comunitário da UDESC JOINVILLE

Coordenador: Jarbas Cleber Ferrari

E-mail: jarbasferrari@yahoo.com.br

Departamento de Matemática

visitas aos diferentes laboratórios da UDESC JOINVILLE, a fim de expandir o horizonte dos estudantes.

Ação 3) EDUSCA COMUNICAÇÃO - Desenvolvimento de diferentes canais de divulgação do EDUSCA como: site [www.udesc/cct/edusca](http://www.udesc/cct/edusca), o Instagram @ueduscacursinho, e o WhatsApp do EDUSCA.

Estas mídias tem o propósito de

divulgar o processo de inscrição e seleção do EDUSCA, bem como comunicar as ações realizadas pelo projeto e informar sobre os vestibulares da UDESC, UFSC, ENEM, SISU e sistema ACADEMIA.

Ação 4) EDUSCA DIGITAL - Produção de material digital para tornar a aprendizagem mais dinâmica e efetiva.

Palavras-Chave: Compromisso social, Educação Superior, Justiça Social, Acesso à Educação