



## ATIVIDADES PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE EXTENSÃO III

### SAUDE

#### CURSO: MEDICINA VETERINÁRIA

#### TEMA: SAÚDE ANIMAL

**OBJETIVOS:** Realizar ações que contribuam para promoção e manutenção da saúde animal, de modo a oferecer conhecimentos e práticas básicas para construir uma vida com mais qualidade na relação animal e humana.

#### ATIVIDADES:

- Atendimento clínico veterinário: os alunos poderão participar, junto ao docente, de atendimentos clínicos aos animais, colocando em prática os conteúdos visto em sala de aula, por meio dos cuidados com animais, diagnósticos e tratamentos.
- Vacinação: os alunos podem participar de campanhas de vacinação, levantando a importância de trabalhar a prevenção de doenças e a prática na aplicação da vacina.
- Realização de exames para controle parasitológico: Poderão ser realizados exames de fezes e lâminas para pesquisa de hemoparasitoses, buscando levantamento de dados e fechamento de diagnóstico na promoção da saúde animal.
- Pesquisa de afecções que acometem os animais: os alunos poderão levantar dados a partir dos atendimentos para auxiliar na investigação de doenças, assim como, para elaboração de trabalhos acadêmico de pesquisa.

Os alunos poderão realizar ações sociais com atendimentos em comunidades ou ações de extensão em propriedades rurais (se optarem por grandes animais). E no final do projeto terão dados para expor para comunidade, além disso, terão uma explanação prática do que já viram em algumas disciplinas.

## ATIVIDADES PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE EXTENSÃO III

### SAÚDE

#### CURSO: ENFERMAGEM

#### TEMA: GESTÃO, GERENCIAMENTO E ASSISTÊNCIA À SAÚDE

**Objetivos:** fornecer a direção estratégica e os recursos necessários para implementação da saúde e qualidade de vida da população, além do gerenciamento que assegure a execução eficiente dessas estratégias e uma assistência à saúde que garanta que os cuidados diretos ao paciente sejam de alta qualidade e centrados nas suas necessidades.

#### Atividades:

##### Workshops e Palestras:

- **Gestão de Saúde Pública:** convidar gestores de saúde pública para discutir desafios e melhores práticas em saúde, com apresentação de material produzido pelos alunos realizados através do estudo em local
- **Gerenciamento de Crises:** organizar palestras sobre gestão de crises em saúde, incluindo pandemias e desastres naturais.

##### Programas de Educação em Saúde:

- **Educação Continuada para Profissionais de Saúde:** desenvolver e oferecer cursos de capacitação e atualização para profissionais da saúde.
- **Educação para Pacientes:** criar programas educativos para pacientes sobre gestão de doenças crônicas, como diabetes e hipertensão.

##### Simulações e Jogos de Gestão:

- **Simulações de Cenários:** organizar simulações de cenários de gestão de crises em saúde para desenvolver habilidades práticas com apresentação para hospitais, escolas ou local escolhido para o projeto.

##### Desenvolvimento de Materiais Educativos:

- **Cartilhas e Guias:** criar cartilhas e guias sobre temas de saúde e gestão para distribuição em comunidades e unidades de saúde.
- **Plataformas Digitais:** desenvolver conteúdos digitais, como vídeos e e-books, para disseminação de boas práticas em gestão e assistência à saúde.

##### Feiras de Saúde e Eventos Comunitários:

- **Feiras de Saúde:** organizar feiras de saúde em parceria com entidades locais para oferecer serviços de saúde, palestras e atividades educativas.
- **Eventos Temáticos:** promover eventos temáticos em datas comemorativas relacionadas à saúde, como o Dia Mundial da Saúde, com foco em conscientização e prevenção.

## ATIVIDADES PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE EXTENSÃO III

### SAÚDE

#### CURSO: NUTRIÇÃO

#### TEMA: NUTRIÇÃO E SAÚDE DA MULHER

**OBJETIVOS:** Entender as necessidades nutricionais específicas das mulheres em diferentes estágios da vida, incluindo como a nutrição afeta a saúde reprodutiva, a gravidez, a amamentação, a menopausa e outros estágios específicos da vida da mulher.

#### ATIVIDADES:

- Visitas a comunidades ou instituições de saúde que atendem mulheres, como clínicas de saúde da mulher, centros de parto ou programas de saúde materno-infantil, oferecendo aos alunos a oportunidade de aprender sobre os desafios de saúde específicos enfrentados por mulheres em diferentes contextos e realizar as estratégias de intervenção através de apresentação de seminários, cartilhas educativas, palestras ou apresentação de peças para estas mulheres/comunidade.
- Projetos de educação alimentar em escolas para desenvolver e implementar projetos voltados para meninas adolescentes. Os alunos podem planejar atividades práticas, como workshops de culinária, palestras educacionais ou campanhas de conscientização sobre alimentação saudável, para promover hábitos alimentares saudáveis entre as adolescentes.
- Parcerias com organizações comunitárias que trabalhem com mulheres, como abrigos para mulheres, centros de saúde comunitários ou grupos de apoio a mulheres. Os alunos podem realizar atividades práticas, como workshops de culinária saudável, palestras educacionais ou sessões de aconselhamento nutricional, para ajudar a atender às necessidades específicas dessas comunidades.
- Orientações ou mesmo preparação de refeições saudáveis, focadas em alimentos e nutrientes importantes para a saúde da mulher em diferentes estágios da vida, como, por exemplo, ferro para a saúde menstrual, cálcio para a saúde óssea e ácido fólico para mulheres grávidas. Os alunos podem discutir os benefícios para a saúde de cada nutriente, além de se apropriar sobre em quais alimentos há maior e melhor biodisponibilidade.
- Atividades de sensibilização para a prevenção de doenças específicas que afetam as mulheres, como câncer de mama, osteoporose, doenças cardiovasculares e distúrbios alimentares.
- Desenvolvimento de materiais educativos, como folhetos, cartazes ou vídeos, sobre tópicos relacionados à saúde da mulher. Os discentes podem abordar questões como nutrição durante a gravidez, prevenção de doenças crônicas ou promoção da saúde mental e emocional. Os materiais podem ser compartilhados com a comunidade ou utilizados como recursos educativos em clínicas de saúde ou centros comunitários.

## ATIVIDADES PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE EXTENSÃO III

### SAUDE

#### CURSO: BIOMEDICINA

#### TEMA: MICROBIOLOGIA, HEMATOLOGIA E CONTROLE DE INFECÇÕES

**Objetivos:** Desenvolver projetos para melhorar a higienização de ambientes, pesquisa sobre resistência microbiana e hematologia e programas de educação sobre prevenção de infecções

#### Atividades:

- Palestras e workshops em escolas e comunidades sobre saúde microbiologia, hematologia e prevenção de infecções.
- Criação de materiais educativos (panfletos, vídeos) para disseminar informações sobre prevenção de infecções nas comunidades, escolas, postos de saúde.
- Oficinas sobre hábitos saudáveis e nutrição para fortalecer o sistema imunológico.
- Campanhas de vacinação e conscientização sobre a importância das vacinas.
- Programas de educação sobre doenças autoimunes e alergias, incluindo prevenção e manejo.
- Campanhas de educação em comunidades sobre prevenção de doenças.
- Treinamentos para agentes comunitários de saúde sobre identificação e controle de focos de infecções
- Palestras em escolas sobre a importância da higienização dos ambientes.
- Campanhas de doação de sangue em parceria com bancos de sangue locais.
- Participar de feiras de saúde oferecendo serviços de triagem hematológica, testes rápidos para doenças infecciosas e orientação sobre resultados.



## ATIVIDADES PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE EXTENSÃO III

### SAUDE

#### CURSO: EDUCAÇÃO FÍSICA

#### TEMA: ATIVIDADES ESPORTIVAS E RECREATIVAS

**Objetivos:** promover a inclusão, a saúde e o bem-estar da comunidade por meio de um projeto de atividades esportivas e recreativas, incentivando a prática regular de exercícios físicos, o desenvolvimento de habilidades sociais, a melhoria da qualidade de vida e a formação de hábitos saudáveis, além de fortalecer o espírito de cooperação e cidadania entre os participantes.

#### Atividades:

- Campanhas e eventos voltados para a promoção da saúde através da prática esportiva, como corridas de rua, caminhadas e torneios nas comunidades, escolas ou empresas.
- Organização de uma semana de atividades especiais, incluindo competições esportivas, palestras, oficinas e apresentações culturais em empresas, escolas ou comunidades.
- Parcerias com escolas locais para desenvolver programas de Educação Física que valorizem o esporte e o lazer com palestras, criação de cartilhas ou mídias digitais
- Implementação de programas de atividades físicas e esportivas voltados para idosos na comunidade, com palestras, criação de cartilhas ou mídias digitais
- Desenvolvimento de atividades recreativas e de lazer para pessoas com deficiência nas comunidades, escolas ou empresas, com produção de seminários/palestras e criação de cartilhas e/ou material digital.
- Desenvolver atividades recreativas como jogos de tabuleiro, brincadeiras tradicionais, e atividades ao ar livre para todas as idades.
- Conduzir workshops sobre a importância da atividade física e alimentação saudável



## ATIVIDADES PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE EXTENSÃO III

### SAUDE

#### CURSO: FARMÁCIA

#### TEMA: ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA E O USO RACIONAL DE MEDICAMENTOS

**Objetivos:** proporcionar assistência farmacêutica à comunidade, promovendo o uso racional de medicamentos e a educação em saúde, visando à melhoria da qualidade de vida, prevenção de doenças e otimização dos tratamentos terapêuticos.

#### Atividades:

- Realização de palestras e workshops para pacientes internados e seus familiares sobre o uso correto de medicamentos, efeitos colaterais e a importância da adesão ao tratamento.
- Desenvolvimento de campanhas educativas dentro do hospital para promover o uso racional de medicamentos entre pacientes e profissionais de saúde com produção de cartilhas, apresentação de palestras/seminários e produção de mídias digitais
- Desenvolver e distribuir materiais educativos, como folhetos e cartazes, abordando temas como automedicação, uso racional de antibióticos, e descarte adequado de medicamentos
- Organizar campanhas de conscientização em escolas, comunidades e espaços públicos sobre a importância do uso correto de medicamentos e os perigos da automedicação.
- Organizar cursos de capacitação para profissionais de saúde e estudantes sobre temas como farmacoterapia, interações medicamentosas e práticas seguras de prescrição e administração de medicamentos.
- Realizar mutirões de saúde em áreas carentes, oferecendo assistência farmacêutica, orientações sobre o uso de medicamentos e suporte para o manejo de doenças crônicas.
- Conduzir workshops e palestras sobre tópicos relevantes, como o manejo de doenças crônicas (diabetes, hipertensão), efeitos adversos de medicamentos, e estratégias para melhorar a adesão ao tratamento.

## ATIVIDADES PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE EXTENSÃO III

### HUMANAS

#### CURSOS: ADMINISTRAÇÃO, CONTÁBEIS E DEMAIS CURSOS NA ÁREA DE NEGÓCIOS

#### TEMA: Tecnologia e Gestão para o Desenvolvimento Comunitário.

A tecnologia e a gestão são ferramentas poderosas para impulsionar o desenvolvimento socioeconômico das comunidades. Este tema busca explorar como a aplicação de tecnologias emergentes e práticas inovadoras de gestão podem ser utilizadas para resolver problemas locais, melhorar a qualidade de vida e promover o crescimento sustentável. O objetivo é capacitar tanto os estudantes quanto os membros da comunidade, proporcionando soluções práticas e de impacto direto na vida cotidiana.

#### Proposta de Atividades:

##### 1. Oficinas de Capacitação Tecnológica:

- **Descrição:** Realização de oficinas práticas para membros da comunidade sobre o uso de ferramentas tecnológicas básicas e avançadas, como pacotes de software de escritório, redes sociais, e-commerce, e segurança digital.
- **Objetivo:** Alfabetização digital e capacitação para que a comunidade possa utilizar a tecnologia para melhorar sua vida pessoal e profissional.

##### 2. Consultoria em Gestão para Pequenos Negócios:

- **Descrição:** Grupos de alunos prestarão consultoria gratuita para pequenos negócios locais, ajudando-os a implementar melhores práticas de gestão e tecnologia, como a utilização de softwares de gestão financeira, marketing digital e gestão de estoques.
- **Objetivo:** Fortalecer os pequenos negócios locais, promovendo sustentabilidade e crescimento econômico na comunidade.

##### 3. Projetos de Inclusão Digital:

- **Descrição:** Desenvolvimento de programas de inclusão digital para populações vulneráveis, como idosos, pessoas de baixa renda e desempregados, ensinando-os a utilizar computadores e internet para melhorar sua qualidade de vida e acesso a oportunidades.
- **Objetivo:** Reduzir a desigualdade digital e promover a inclusão social através do acesso à tecnologia.

##### 4. Hackathons Comunitários:

- **Descrição:** Realização de hackathons onde equipes mistas de alunos e membros da comunidade trabalham juntos para criar soluções tecnológicas para problemas locais, como a melhoria de serviços públicos, segurança comunitária e educação.
- **Objetivo:** Estimular a colaboração entre alunos e comunidade, gerando soluções práticas e inovadoras para desafios locais.

##### 5. Palestras e Seminários Educativos:

- **Descrição:** Organização de palestras e seminários com especialistas sobre temas relevantes de tecnologia e gestão, como empreendedorismo digital, inovação social e sustentabilidade.
- **Objetivo:** Educar e inspirar a comunidade sobre as possibilidades e benefícios do uso da tecnologia e boas práticas de gestão.



## ATIVIDADES PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE EXTENSÃO III

### HUMANAS

#### CURSOS: PEDAGOGIA E DEMAIS LICENCIATURAS

#### TEMA: Tecnologia e Educação: Inovação no Ensino e Aprendizagem.

A integração da tecnologia na educação está transformando a maneira como o conhecimento é transmitido e adquirido. Este tema visa explorar o uso de tecnologias educacionais emergentes para melhorar os processos de ensino e aprendizagem, promovendo métodos pedagógicos inovadores que podem ser aplicados tanto em ambientes escolares quanto na educação comunitária. O objetivo é capacitar futuros educadores a utilizarem ferramentas tecnológicas para criar experiências educacionais mais engajantes, inclusivas e eficazes.

#### Proposta de Atividades:

##### 📌 Programas de Capacitação para Professores da Rede Pública:

- **Descrição:** Oferecer cursos de capacitação para professores da rede pública sobre o uso de tecnologias na sala de aula, abordando desde o uso de recursos digitais até a criação de conteúdo interativo e aulas online.
- **Objetivo:** Melhorar a qualidade do ensino nas escolas públicas através da formação continuada dos professores, equipando-os com habilidades tecnológicas.

##### 📌 Desenvolvimento de Materiais Didáticos Digitais:

- **Descrição:** Criação de materiais didáticos digitais interativos, como e-books, vídeos, podcasts e aplicativos educativos, que possam ser utilizados em diversas disciplinas e níveis de ensino.
- **Objetivo:** Produzir recursos educativos modernos e acessíveis que possam enriquecer o processo de ensino e aprendizagem, tanto para professores quanto para alunos.

##### 📌 Palestras e Seminários sobre Tecnologia na Educação:

- **Descrição:** Organização de palestras e seminários com especialistas em tecnologia educacional e metodologias de ensino inovadoras, abordando temas como aprendizagem adaptativa, inteligência artificial na educação e o futuro das salas de aula digitais.
- **Objetivo:** Atualizar os alunos e profissionais da educação sobre as últimas tendências e pesquisas na área de tecnologia educacional.



## ATIVIDADES PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE EXTENSÃO III

### HUMANAS

#### CURSOS: ARQUITETURA

#### TEMA: Tecnologia e Arquitetura: Inovação e Sustentabilidade para a Comunidade

A tecnologia está transformando a arquitetura, proporcionando novas ferramentas e metodologias para o design, construção e gestão do ambiente construído. Este tema explora como tecnologias emergentes, como modelagem de informações da construção (BIM), realidade virtual e aumentada (VR/AR), impressão 3D e design paramétrico, podem ser aplicadas para criar projetos arquitetônicos inovadores, sustentáveis e eficientes que beneficiem diretamente a comunidade. O objetivo é capacitar futuros arquitetos a integrar essas tecnologias em suas práticas, promovendo a inovação e a sustentabilidade com impacto direto nas comunidades locais.

#### Proposta de Atividades:

##### Projetos de Arquitetura Sustentável em Comunidades:

- **Descrição:** Desenvolvimento de projetos de arquitetura sustentável em parceria com comunidades locais, focando em soluções como edifícios de energia zero, design passivo, aproveitamento de água da chuva e materiais de construção ecológicos.
- **Objetivo:** Aplicar conceitos de arquitetura sustentável para resolver problemas reais das comunidades, promovendo a responsabilidade ambiental e o desenvolvimento sustentável local.

##### Consultoria de Design para Comunidades:

- **Descrição:** Grupos de estudantes prestarão serviços de consultoria de design e planejamento para comunidades locais, desenvolvendo soluções arquitetônicas que atendam às necessidades específicas dessas comunidades, como habitação social, espaços públicos e infraestrutura urbana.
- **Objetivo:** Desenvolver habilidades práticas em consultoria e design participativo, fortalecendo a interação entre universidade e comunidade e atendendo às necessidades locais.

##### Hackathons de Arquitetura Comunitária:

- **Descrição:** Realização de hackathons focados na criação de soluções arquitetônicas inovadoras para desafios específicos das comunidades locais, como habitação acessível, revitalização urbana e design resiliente. Esses eventos podem incluir a utilização de tecnologias como realidade virtual para simulação de ambientes e impressão 3D para prototipagem rápida.
- **Objetivo:** Promover a colaboração e a inovação entre estudantes e membros da comunidade, incentivando a criação de soluções práticas e inovadoras para problemas locais.

##### Laboratórios de Fabricação Digital para a Comunidade:

- **Descrição:** Criação de laboratórios equipados com tecnologias de fabricação digital, como impressoras 3D, cortadoras a laser e fresadoras CNC, onde estudantes e membros da comunidade podem desenvolver e testar projetos arquitetônicos.
- **Objetivo:** Fornecer um ambiente de aprendizado prático e colaborativo, incentivando a experimentação e a inovação no design e construção com a participação ativa da comunidade.



## ATIVIDADES PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE EXTENSÃO III

### HUMANAS

**CURSO: DIREITO**

**TEMA: O Direito à Propriedade e o Princípio Constitucional da sua Função Social**

**Objetivos:** Realizar ações que contribuam como instrumento de inclusão social urbana, de implementação do direito de moradia previsto no art. 6º da Constituição Federal e de acesso à propriedade

**Atividades:**

- Atendimento à comunidade: os alunos poderão participar, junto ao docente, de atendimentos à comunidade, esclarecendo dúvidas acerca da matéria, colocando em prática os conteúdos visto em sala de aula;
- Regularização Urbana: os alunos podem participar de campanhas de análise documental, auxiliando a comunidade quanto à documentação necessária para fins de regularização fundiária urbana;
- Conhecendo o Direito: visitas a escolas e comunidades, a fim de poder explicar o direito real de laje em uma linguagem acessível, direta e objetiva;
- Construção de Material: elaboração de *storytelling*, com explicações acerca do direito real de laje, inclusive quanto à documentação necessária para observância da função social da propriedade;

Os alunos poderão realizar ações sociais com atendimentos em comunidades ou ações de extensão em propriedades. Ao final do projeto, terão dados para expor para comunidade, a partir do levantamento dos dados obtidos ao longo da disciplina (atividade de extensão).



## ATIVIDADES PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE EXTENSÃO III

### HUMANAS

#### CURSO: RELAÇÕES INTERNACIONAIS

#### TEMA: ORGANIZAÇÕES INTERNACIONAIS E DIREITOS HUMANOS

**Objetivos:** Proporcionar aos alunos uma experiência prática e educativa sobre o funcionamento das organizações internacionais e processos de negociação diplomática, promovendo o entendimento das relações internacionais e habilidades de resolução de problemas complexos.

#### Atividades:

- Participação em simulações de Organizações Internacionais: Os alunos participarão de simulações de organizações como a ONU, UNICEF, OMC, entre outras, assumindo papéis de delegados de diferentes países, POR EXEMPL, Simulação de uma Assembleia Geral da ONU para discutir e negociar sobre questões globais como direitos humanos, mudanças climáticas ou segurança internacional.
- Participação em simulações de Negociações Diplomáticas sobre Mudanças Climáticas: Os alunos participarão de simulações de negociações diplomáticas sobre mudanças climáticas, representando diferentes países ou blocos regionais para discutir e negociar políticas de redução de emissões.
- Estudo de Casos Práticos: Os alunos participarão de estudos de casos práticos sobre conflitos internacionais recentes, analisando causas, atores envolvidos, impactos regionais e soluções propostas.
- Projetos de Intervenção em Questões Globais: Os alunos desenvolverão e implementarão projetos de intervenção relacionados a desafios globais como pobreza, educação, questões climáticas, aplicando conhecimentos teóricos para impactar positivamente suas comunidades.
- Exploração das Migrações Internacionais e Políticas de Acolhimento: Os alunos estudarão as causas e consequências das migrações internacionais, além de políticas de acolhimento e integração de refugiados adotadas por diferentes países ao redor do mundo.
- Exploração das Migrações Internacionais, Segurança Alimentar e Ambiente: Os alunos investigarão as conexões entre migrações internacionais, segurança alimentar e impactos ambientais, analisando como as mudanças climáticas afetam a migração e a segurança alimentar global.

Os alunos poderão realizar ações sociais com atendimentos em comunidades ou participar de projetos de extensão em regiões afetadas por violações de direitos humanos. No final do projeto, terão dados para expor para a comunidade acadêmica e a sociedade, além de uma explanação prática do que já viram em algumas disciplinas.



## ATIVIDADES PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE EXTENSÃO III

### HUMANAS

#### CURSO: SERVIÇO SOCIAL

**TEMA: Seguridade Social: Saúde, Assistência Social e Previdência.**

**Objetivos:** Realizar ações que contribuam para promoção do conhecimento atrelado a prática profissional, aproximando o discente da atividade laboral do profissional, dando a oportunidade da compreensão da realidade a partir do entendimento teórico-metodológico.

**Atividades:**

- Política de Saúde: 1- Compreender a partir do Estatuto da Criança e do Adolescente – ECA como se desenvolve campanhas de vacinação e estratégias para prevenção ao HPV. 2 -Como também da saúde da população LGBTQIAPN+.
- Política de Assistência Social: 1 - Entender como funciona a Rede Socioassistencial de Proteção às Mulheres Vítimas de Violências e a população LGBTQIAPN+. 2 – Políticas Antirracistas e Juventude Negra.
- Direitos Previdenciários: Como Assegurar o Acesso ao 1 - BPC, 2 - INSS.

## ATIVIDADES PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE EXTENSÃO III

### HUMANAS

#### CURSO: COMUNICAÇÃO SOCIAL (JORNALISMO/PUBLICIDADE E PROPAGANDA)

#### TEMA: FORTALECIMENTO DA CULTURA ATRAVÉS DA COMUNICAÇÃO

**Objetivos:** Proporcionar aos discentes uma experiência prática e educativa da comunicação em cenários socioculturais, promovendo a aproximação da formação acadêmica com a sociedade civil, através de formação e de intervenção em grupos culturais diversos em comunidades; compreender que a cultura se faz através do folclore e cultura popular, das diversas manifestações artísticas urbanas e rurais, das expressões artísticas coletivas e individuais, das ações que envolvem comunidades em torno de suas práticas e tradições e da economia criativa que envolve os cenários destas manifestações culturais; fortalecer a atuação dos grupos culturais com as ferramentas e técnicas da comunicação, permitindo que a sociedade civil tenha o entendimento do poder que estas ferramentas possuem.

#### Atividades:

- Projetos de Intervenção em grupos culturais: os discentes realizarão de pesquisa sobre o grupo cultural, desenvolverão diagnósticos e soluções de comunicação mercadológica/publicidade para estas empresas;
- Projetos de formação em Produção de Conteúdo: Os discentes poderão oferecer, através de agentes comunitários ou de líderes dos grupos, oficinas de produção de conteúdo audiovisual e para o ambiente digital (redes sociais e mídias digitais) explorando a linguagem audiovisual e seus recursos (roteiro, captação e edição de imagens) que possibilitem aos participantes a aplicarem esses conhecimentos em suas atividades profissionais e/ou educacionais;
- Projetos de formação em Assessoria de Imprensa: Os discentes poderão oferecer, através de agentes comunitários ou líderes dos grupos, oficinas de técnicas de assessoria de imprensa, permitindo que os agentes comunitários, líderes e seus colaboradores possam tratar com mais bagagem técnicas os acontecimentos e o contexto histórico, social e cultural dos grupos;
- Projetos de intervenção em comunicação de marca: os discentes poderão oferecer, através de intervenção diretamente com os dirigentes e líderes dos grupos, uma pesquisa, diagnóstico e propostas de melhoras na comunicação da marca (branding) através da aplicação dos conceitos de identidade visual e comunicação integrada para a melhor atuação da empresa junto ao seu público-alvo;
- Projeto de formação em comunicação mercadológica/publicidade: Os discentes poderão oferecer, através de agentes comunitários, oficinas e *workshops* de formação em princípios do planejamento de comunicação e de campanha publicitária para os dirigentes ou líderes dos grupos.

Os alunos poderão realizar ações sociais com atendimentos em comunidades ou participar de projetos de extensão em comunidades que desenvolvem trabalhos de comunicação em sua realidade. No final do projeto, terão dados para expor para a comunidade acadêmica e a sociedade, além de uma explanação prática do que já viram em algumas disciplinas.



## ATIVIDADES PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE EXTENSÃO III

### EXATAS

#### CURSOS: ENGENHARIAS

#### TEMA: Tecnologia e Engenharias: Inovação e Sustentabilidade para a Comunidade

A integração de tecnologias emergentes com as diversas disciplinas da engenharia está impulsionando a inovação e a criação de soluções sustentáveis para os desafios contemporâneos. Este tema explora como tecnologias como Inteligência Artificial (IA), Internet das Coisas (IoT), Big Data, e Impressão 3D podem ser aplicadas em projetos de engenharia para melhorar a eficiência, reduzir impactos ambientais e promover a sustentabilidade, com um enfoque especial em beneficiar diretamente a comunidade. O objetivo é capacitar futuros engenheiros a utilizar essas tecnologias de maneira criativa e eficaz, impactando positivamente a sociedade e a comunidade local.

#### Proposta de Atividades:

##### Projetos de Engenharia Sustentável em Parceria com a Comunidade:

- **Descrição:** Desenvolvimento de projetos interdisciplinares focados em soluções sustentáveis em parceria com comunidades locais, como sistemas de energia renovável, tratamento de água, construção ecológica e gestão de resíduos.
- **Objetivo:** Aplicar conceitos de engenharia sustentável para resolver problemas reais das comunidades, promovendo responsabilidade ambiental e desenvolvimento sustentável local.

##### Consultoria Tecnológica para Pequenas Empresas Locais:

- **Descrição:** Grupos de estudantes prestarão serviços de consultoria tecnológica para pequenas e médias empresas locais, ajudando-as a implementar tecnologias avançadas para melhorar seus processos produtivos e eficiência operacional.
- **Objetivo:** Desenvolver habilidades práticas em consultoria e aplicação de tecnologia, fortalecendo a interação entre universidade e indústria e beneficiando a economia local.

##### Hackathons de Engenharia para Soluções Comunitárias:

- **Descrição:** Realização de hackathons focados na criação de soluções tecnológicas para desafios específicos das comunidades locais, como sistemas de automação para agricultura urbana, segurança comunitária e infraestrutura.
- **Objetivo:** Promover a colaboração e a inovação entre estudantes e membros da comunidade, incentivando a criação de soluções práticas e inovadoras para problemas locais.

##### Laboratórios de Fabricação Digital para a Comunidade:

- **Descrição:** Criação de laboratórios equipados com tecnologias de fabricação digital, como impressoras 3D, cortadoras a laser e fresadoras CNC, onde estudantes e membros da comunidade podem desenvolver e testar projetos tecnológicos.
- **Objetivo:** Fornecer um ambiente de aprendizado prático e colaborativo, incentivando a experimentação e a inovação no design e construção com a participação ativa da comunidade.

## ATIVIDADES PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE EXTENSÃO III

### TECNOLOGIA

#### CURSOS: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO, ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO, SISTEMA DA INFORMAÇÃO E CIÊNCIAS AERONÁUTICAS

#### TEMA: Cidades Inteligentes e Prototipagem de Soluções

Desenvolver soluções tecnológicas aplicáveis ao conceito de cidades inteligentes, abordando problemas reais e proporcionando uma contrapartida social. A disciplina visa aplicar conhecimentos adquiridos em sala de aula em problemas práticos, permitindo aos alunos a criação de protótipos funcionais.

#### Objetivos:

- Estimular a criatividade e o pensamento crítico dos alunos por meio da criação de soluções parciais inteligentes.
- Desenvolver habilidades práticas e técnicas em prototipagem e desenvolvimento de soluções tecnológicas com contato com problemas reais.
- Promover a interação entre os estudantes universitários e a sociedade, incentivando a troca de conhecimentos e experiências.
- Contribuir para o desenvolvimento sustentável e tecnológico das cidades, focando em melhorias que impactem diretamente a qualidade de vida da população.

#### Atividades:

- Parcerias com instituições públicas e privadas: Os alunos podem estabelecer parcerias com prefeituras, empresas, ONGs e outras entidades interessadas em desenvolver soluções tecnológicas para cidades inteligentes.
- Oficinas de co-criação: Realizar oficinas de co-criação com a comunidade, identificando problemas locais e trabalhando em conjunto para desenvolver soluções tecnológicas aplicáveis.
- Hackathons e maratonas de inovação: Organizar eventos como hackathons focados em cidades inteligentes, onde os alunos podem trabalhar em equipes para desenvolver protótipos de soluções tecnológicas.
- Projetos de campo: Realizar visitas técnicas a locais que necessitem de soluções tecnológicas, permitindo aos alunos entenderem melhor os desafios e necessidades específicas.
- Desenvolvimento de protótipos: Orientar os alunos no desenvolvimento de protótipos funcionais que possam ser testados e aplicados em contextos reais, promovendo a inovação e o aprendizado prático.
- Apresentação de soluções: Organizar eventos de apresentação onde os alunos podem demonstrar suas soluções para um público composto por representantes da sociedade, empresas e órgãos públicos, recebendo feedbacks e oportunidades de implementação.

## ATIVIDADES PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES DE EXTENSÃO III

### Exemplos de Protótipos:

- **Estação Climática e Monitoramento de Qualidade do Ar e Nível de Ruído**

Descrição: Desenvolver uma estação climática equipada com sensores IoT para monitorar e registrar dados climáticos, qualidade do ar e níveis de ruído. Esses dados podem ser utilizados para informar a população e auxiliar no planejamento urbano.

Atividades: Coleta de dados, análise de impacto, criação de dashboards para visualização de dados em tempo real.

- **Sistema de Monitoramento de Frotas de Serviço Público**

Descrição: Implementar um sistema de rastreamento e monitoramento de frotas, incluindo parâmetros como número de passageiros, níveis de combustível e abertura de portas. A tecnologia aplicada pode melhorar a eficiência e reduzir custos operacionais.

Atividades: Desenvolvimento de software de rastreamento, instalação de sensores em veículos, análise de dados de uso.

- **Sensor de Nível para Rios e Córregos e Solução Contra Enchentes**

Descrição: Criar sensores de nível para monitoramento em tempo real de rios e córregos, com alertas automáticos para autoridades e população em caso de risco de enchentes.

Atividades: Instalação de sensores, desenvolvimento de sistema de alerta, integração com plataformas de comunicação.

- **Sistemas de Monitoramento de Deslizamento de Terras**

Descrição: Desenvolver um sistema de monitoramento para encostas, utilizando sensores para medir vibração, movimento do solo, umidade e nível de água subterrânea. O sistema pode prever deslizamentos e emitir alertas preventivos.

Atividades: Instalação de sensores em áreas de risco, desenvolvimento de software de análise e alerta, testes de campo.

- **Controle Individualizado de Energia, Água e Gás**

Descrição: Implementar tecnologia para monitoramento e controle individualizado de consumo de energia, água e gás, identificando desperdícios e aumentando a sustentabilidade.

Atividades: Instalação de medidores inteligentes, desenvolvimento de software de monitoramento, campanhas de conscientização sobre consumo sustentável.

- **Controle e Monitoramento de Sistema de Iluminação Inteligente**

Descrição: Desenvolver um sistema de gestão inteligente da iluminação pública, com controle automatizado baseado nas condições de iluminação natural e histórico de consumo de energia.

Atividades: Desenvolvimento de software de controle, instalação de sensores de iluminação, análise de dados de consumo energético