

EDITAL Nº 04/2022 – Reitoria

A Reitoria e a Comissão Organizadora da XVIII Semana Acadêmica da Unifametro tornam pública a realização dos Encontros Científicos da CONEXÃO Unifametro 2022, a realizar-se na modalidade presencial nos dias 08 e 09 de novembro de 2022. Os Encontros Científicos abrangem o X Encontro de Iniciação à Pesquisa, X Encontro de Monitoria, o XII Encontro de Pós-graduação e o III Encontro de Experiências Docentes.

1. Objetivos:

- 1.1. Integrar ensino, pesquisa e extensão da Unifametro em prol da produção científica e da consciência cidadã.
- 1.2. Divulgar as atividades de pesquisa realizadas por alunos, docentes e egressos dos cursos de graduação e pós-graduação da Unifametro e das demais instituições de ensino superior.
- 1.3. Promover a integração ensino-pesquisa entre os corpos discente e docente da Unifametro e de outras Instituições de Ensino Superior.

2. Público-alvo:

Alunos, docentes e egressos dos cursos de graduação e pós-graduação da Unifametro e das demais instituições de ensino superior.

3. Submissão dos trabalhos científicos:

- 3.1. Consideram-se trabalhos científicos os produtos relativos à elaboração e desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa submetidos em formato de **resumos simples (apresentados na modalidade e-pôster - banner eletrônico) e resumo expandido (apresentados na modalidade comunicação oral)** por professores e estudantes dos cursos de graduação e pós-graduação da Unifametro e das demais instituições de ensino superior.
- 3.2. Serão aceitos para avaliação pesquisas originais, notas prévias, relatos de experiência, relatos de caso, revisões da literatura e reflexões teóricas, desde que seguidas as normas de produção dispostas neste edital.
- 3.3. No caso de trabalhos que resultem de pesquisa que envolvam seres humanos, devem ser inclusos na sessão de **Métodos** o número do CAAE e parecer de aprovação do protocolo de pesquisa emitido por um Comitê de Ética em Pesquisa.
- 3.4. No caso de trabalhos que resultem de pesquisa que envolvam animais, devem ser inclusos na sessão de **Métodos** o número de protocolo de aprovação junto ao CEUA (Comitê de Ética para Uso de Animais) da instituição.

- 3.5. Cada pesquisador (a) poderá submeter até **04 (quatro) trabalhos** como 1º autor, sendo **06 (seis) o limite de autores** para um mesmo trabalho. Não há limite para submissão em coautoria.
- 3.6. No caso do autor submissor ser acadêmico de graduação, deve-se incluir a indicação do professor/orientador no limite dos 06 (seis) autores.
- 3.7. Para realizar a submissão de um trabalho, o autor submissor deverá ter atenção à indicação do evento específico do público-alvo ao qual pertence, conforme descrito a seguir:
 - 3.7.1 **X Encontro de Iniciação à Pesquisa:** alunos matriculados e egressos dos cursos de graduação da Unifametro e demais instituições de ensino superior e alunos com vinculação a programas de iniciação científica da Unifametro e demais instituições de ensino superior;
 - 3.7.2 **X Encontro de Monitoria:** alunos com vinculação ativa em 2022 no Programa de Monitoria da Unifametro e demais instituições de ensino superior;
 - 3.7.3 **XII Encontro de Pós-graduação:** alunos matriculados e egressos dos cursos de pós-graduação da Unifametro e demais instituições de ensino superior;
 - 3.7.4 **III Encontro de Experiências Docentes:** docentes e gestores de graduação e pós-graduação da Unifametro e demais instituições de ensino superior.
- 3.8. O autor submissor deve indicar nos campos específicos: **Nome completo e e-mail de todos os autores do trabalho**. Solicitamos que se certifique de incluir dados completos e corretos dos autores. **Em nenhuma hipótese serão aceitas inclusões/modificações de dados de autoria após a submissão do trabalho**.
- 3.9. Deve ser indicado o(s) **curso(s) de vinculação/formação dos autores** (se mais de um curso, identificar o curso com maior número de autores no trabalho);
- 3.10. O autor submissor deve indicar **turno de preferência** da apresentação do trabalho em caso de aprovação (não será garantida a alocação do trabalho no turno indicado, caso ultrapasse a capacidade de trabalhos a serem apresentados no turno. Será considerado critério de ordem de submissão para esta alocação);
- 3.11. Os trabalhos deverão ser submetidos no período de **12 de setembro a 10 de outubro de 2022**, seguindo *templates* disponibilizados pela organização no endereço: www.unifametro.edu.br/conexao.
- 3.12. Devem ser submetidos dois arquivos: um no **formato .pdf com indicação de autoria** e outro em **formato .doc/.docx sem nenhuma informação dos autores**. As duas versões tem conter o mesmo teor textual, exetutando-se apenas as identificações de autorias, com o objetivo evitar conflito de interesse no processo avaliativo.
- 3.13. Os trabalhos devem ser submetidos nas **áreas temáticas** que se referem às

linhas de pesquisa institucionais dispostas no anexo deste edital (Anexo I).

- 3.14. Orientamos que os autores submetam o trabalho em definitivo uma única vez. Em caso de envio de trabalho em duplicidade, será considerada válida apenas a última submissão.
- 3.15. Não serão aceitos trabalhos submetidos por qualquer outro meio, tampouco após o período de recebimento estabelecido no item 3.11. Assim, recomenda-se o envio do trabalho com antecedência, uma vez que a Comissão Científica não se responsabilizará por inscrições não recebidas em decorrência de eventuais problemas técnicos e congestionamentos.
- 3.16. Ao submeterem o trabalho, os autores concordam com as regras explicitadas neste Edital e autorizam a publicação do(s) trabalho(s) nos anais do evento e demais meios de divulgação indicados pela Unifametro, sendo responsáveis pelo conteúdo apresentado e revisão ortográfica prévia do trabalho.
- 3.17. O resultado dos trabalhos aprovados será divulgado no dia **27 de outubro de 2022**.
- 3.18. Os e-pôsteres e os slides das apresentações orais deverão ser elaborados utilizando-se os modelos disponibilizados no site do evento, e enviados **em formato .pdf** entre os dias **28 a 31 de outubro de 2022** para que sejam incluídos na grade de apresentação do evento. A ausência de recebimento do arquivo pela COOPEM no prazo indicado, acarretará exclusão do trabalho do evento por não cumprimento das normas do edital.
- 3.19. Para assegurar a participação no evento o autor submissor com trabalhos previamente aprovados, deverá formalizar o pagamento de sua inscrição, com emissão/quitação dos boletos **até o dia 27 de outubro de 2022**.

4. Elaboração dos trabalhos científicos:

Os trabalhos serão produzidos nas modalidades resumo simples (e-poster) resumo expandidos (comunicação oral), seguindo as normas descritas no presente edital e *templates* disponíveis no site do evento.

4.1. Elaboração de resumos simples (e-poster):

- a) O trabalho deverá ser redigido em língua portuguesa, não excedendo **1000 palavras**, contendo seções **Introdução, Objetivo, Metodologia, Resultados e Discussão, Considerações Finais e Referências**.
- b) O resumo deve ser inserido no espaço disponibilizado no sistema de submissão, respeitando o limite de palavras.

4.1.3. O resumo deve ainda ser anexado ao sistema de submissão em campo específico, conforme o modelo disponível no site do evento em **formato .doc/.docx ou .pdf, conforme estabelecido no item 3.12 deste edital.**

4.2. Elaboração de resumo expandido (comunicação oral):

4.2.1. O trabalho deverá ser redigido em língua portuguesa, contendo seções **Introdução com objetivo no final da mesma, Metodologia, Resultados e Discussão, Considerações Finais e Referências.**

4.2.2. O trabalho deverá seguir os *templates* disponíveis no site do evento e anexo ao final da submissão no **formato .doc/.docx e .pdf, conforme estabelecido no item 3.12 deste edital.**

4.2.3. Além do anexo do arquivo, as seções devem ser inseridas nos espaços disponibilizados no sistema de submissão, respeitando o limite de palavras de cada seção.

5. Apresentação dos trabalhos científicos (E-pôsters e Apresentações Oraís):

5.1 Os trabalhos científicos no formato **resumo simples** serão apresentados no formato **e-pôster** com duração de até **05 (cinco) minutos**, em sessões temáticas organizadas por áreas temáticas de submissão.

5.2 O e-pôster deve ser produzido segundo modelo disponibilizado no site do evento e anexado no sistema em prazo estabelecido pela comissão científica em **formato .pdf**, após resultado da aprovação. **Não serão aceitos arquivos em período posterior ao determinado pela comissão científica.**

5.3 Os trabalhos científicos no formato **resumo expandido** serão apresentados no formato **apresentação oral** com duração de até **10 (dez) minutos**, em sessões temáticas organizadas por áreas temáticas de submissão.

5.4 Os slides das apresentações orais deverão ser produzidos segundo modelo disponibilizado no site do evento e anexado em **formato .pdf** em prazo estabelecido pela comissão científica após resultado da aprovação por meio de acesso a ser disponibilizado aos autores submissores. **Não serão aceitos arquivos em período posterior ao determinado pela comissão científica.**

5.5 As apresentações ocorrerão em dias e horários previamente divulgados no site do evento, seguindo, quando possível, o turno de preferência indicado pelo autor submissor no momento da submissão. Os dias e horários das sessões de premiação estarão sujeitos às disponibilidades dos avaliadores.

5.6 A Comissão Científica se responsabiliza pela organização dos e-pôsteres e slides para projeção segundo a ordem de apresentações previamente estabelecida.

5.7 Trabalhos cujos arquivos de apresentação não sejam inseridos no prazo estabelecido pela comissão científica serão considerados excluídos da apresentação no evento.

5.8 Os alunos devem comparecer nas datas e horários previamente disponibilizados com, no mínimo, 5 minutos de antecedência, para a apresentação, nas datas, horários e salas previamente disponibilizados. O não comparecimento implicará em desistência de participação no evento, impossibilitando a emissão de certificação e inclusão do trabalho nos Anais do evento.

6. Critérios de avaliação:

- 6.1. As versões escritas dos trabalhos submetidos ao evento serão avaliadas pela Comissão Científica através de atribuição de nota de 1 a 5 para cada um dos quesitos descritos abaixo cada:
 - a) Atualidade, originalidade e relevância do tema;
 - b) Consistência teórica;
 - c) Interpretação dos dados e os resultados alcançados;
 - d) Qualidade da redação e organização do texto; e
 - e) Adequação às normas da ABNT.
- 6.2 Os trabalhos com as melhores notas poderão concorrer à premiação, caso sejam indicados pelos avaliadores.
- 6.3. Os trabalhos que não atingirem média igual ou superior a 2 serão recusados.

7. Premiação Acadêmica:

- 7.1. Os trabalhos científicos nas modalidades resumo simples e resumo expandido, inscritos na Conexão, poderão concorrer à premiação acadêmica, separadamente, dentro de cada Encontro Acadêmico (item 3.7 do presente edital) e em cada Área do Conhecimento (Anexo II).
- 7.2. Os avaliadores indicarão os trabalhos que poderão concorrer à premiação em cada categoria (item 7.1), dentre os trabalhos que obtiverem as melhores notas na versão escrita (item 6 do presente edital).
- 7.3. Os 10 melhores trabalhos em Encontro Acadêmico (item 7.1) serão apresentados em sessão especial e avaliados por bancas de 03 (três) professores com expertise na área da Sessão Temática/Área do Conhecimento, com emissão de notas, seguindo-se os seguintes critérios de avaliação descritos a seguir.
 - 7.3.1. Critérios de avaliação da exposição oral:
 - a) Estrutura da apresentação (0-0,5 ponto);
 - b) Fundamentação técnico-científica (0-1,0 ponto)
 - c) Clareza e objetividade (0-1,0 ponto)
 - d) Interpretação dos dados e resultados alcançados (0-1,0 ponto)
 - e) Duração da apresentação (0-0,5 ponto; 0,1 negativo a cada minuto para mais ou para menos)
 - f) Capacidade argumentativa (0-1,0 ponto)
 - 7.3.2. Critérios de avaliação da versão escrita:
 - a) Atualidade, originalidade e relevância do tema (0-1,0 ponto)
 - b) Consistência teórica (0-1,5 ponto)
 - c) Interpretação dos dados e os resultados alcançados (0-1,0 ponto)
 - d) Qualidade da redação e organização do texto (0-1,0 ponto)
 - e) Adequação às normas da ABNT (0-0,5 ponto).
- 7.4. A nota final de cada avaliador será composta pela média aritmética simples entre as notas da exposição oral e da versão escrita, arredondada para duas casas decimais.
- 7.5. A nota final do trabalho, que será utilizada para classificação final, será composta pela média aritmética simples, entre as notas emitidas pelos 3 avaliadores,

arredondada para duas casas decimais.

- 7.6. Para concorrer à premiação, o trabalho deve ser apresentado pelo primeiro autor, o qual deve ser indicado no ato da submissão ao evento.
- 7.7. O trabalho classificado em primeiro lugar de cada categoria (item 7.1) receberá certificação e premiação a ser definida pela organização do evento.
- 7.8. Os trabalhos classificados em segundo e terceiro lugares de cada categoria (item 7.1) receberão certificações.
- 7.9. Os trabalhos premiados e seus respectivos autores serão divulgados na noite do dia 11 de novembro de 2022, na Sessão Solene de Premiação Acadêmica no encerramento do evento.
- 7.10. Critérios para concorrer à premiação:
 - a) Ter sido indicado à premiação pelo avaliador do evento.
 - b) Ter atingido, no mínimo, nota 4 na avaliação do trabalho na fase 1.
 - c) Em caso de empate por nota, será utilizado o seguinte critério de desempate: a maior nota nos seguintes itens, sucessivamente: clareza e objetividade, interpretação dos dados e os resultados alcançados e capacidade argumentativa.
- 7.11. Trabalhos submetidos com qualquer informação incorreta (sessão temática, área do conhecimento, modalidade de apresentação, encontro científico, dentre outros) serão desclassificados.

8. Publicação:

- 8.1. Todos os trabalhos científicos inscritos e apresentados na CONEXÃO serão publicados em formato virtual com o número de ISSN 2357-8645.
- 8.2. Os resumos expandidos premiados que atingirem a maior pontuação em cada **encontro científico** (item 3.7 deste edital) serão considerados pré-aprovados para publicação em número especial da Revista Diálogos Acadêmicos.

9. Certificados:

- 9.1 Os certificados de apresentação de trabalhos serão expedidos e disponibilizados no site do evento, com aviso de envio aos e-mails de cadastro no sistema de todos os autores.
- 9.2 A emissão de certificação está condicionada à apresentação do trabalho pelo autor submissor ou autor por ele designado, devidamente inscrito no evento.
- 9.3 Não serão realizadas inclusões/exclusões de autoria ou mudanças em elementos do trabalho submetido para fins de certificação

10. Disposições gerais

- 10.1 A Comissão Científica da CONEXÃO 2022 está sob a Coordenação Professor Lucas de Souza, Professora Roberta Mable Rabelo Sampaio Mapurunga e da Professor Denise Moreira Lima Lobo.
- 10.2 Para maiores informações, enviar e-mail para o endereço conexaocientifica@unifametro.edu.br

- 10.3 Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Organizadora e pela Comissão Científica da CONEXÃO em conjunto com a Reitoria da Unifametro.

11. Cronograma

ATIVIDADE	DATA
Divulgação do Edital	12 de setembro de 2022
Envio de trabalhos	12 de setembro a 10 de outubro de 2022
Avaliação dos trabalhos enviados	12 de setembro a 21 de outubro de 2022
Organização dos resultados dos trabalhos científicos aprovados	22 de outubro a 27 de outubro de 2022
Divulgação dos resultados dos trabalhos científicos aprovados	27 de outubro de 2022
Envio das Apresentações Orais e E- pôsteres	28 de outubro a 31 de outubro de 2022
Organização da grade de apresentação final	01 de novembro a 04 de novembro de 2022
Divulgação da grade de apresentação final	05 de novembro de 2022
Apresentações dos trabalhos nos encontros científicos	08 e 09 de novembro de 2022
Divulgação dos Trabalhos Científicos Premiados	11 de novembro de 2022
Emissão de certificados	Janeiro de 2023

Fortaleza, 09 de setembro de 2022



Denise Ferreira Maciel
Reitora

ANEXO I – Áreas temáticas

LINHAS DE PESQUISA INSTITUCIONAIS

Alimentos, nutrição e saúde – Estudos e pesquisas das áreas de Alimentação, Nutrição, Ciência de Alimentos e Gastronomia para atualização nas vertentes de desenvolvimento científico, avanço tecnológico e inovação.

Análise e Cálculo Estrutural - Estudo de estruturas com ênfase na compreensão de seus comportamentos, no desenvolvimento de técnicas e recomendações de projeto e na busca de concepções estruturais inovadoras, formulação de modelos e a aplicação de métodos de otimização ao projeto de estruturas.

Análises Clínicas e Toxicológicas - Estudos de aspectos hemostáticos, celulares, bioquímicos, imunológicos, microbiológicos, parasitológicos e moleculares por meio do uso de métodos laboratoriais e investigação de biomarcadores, com potencial aplicação em profilaxia, prognóstico, diagnóstico e monitoração do tratamento de doenças de diferentes etiologias; de desenvolvimento, avaliação e validação de métodos analíticos relacionados à toxicidade de medicamentos, substâncias de uso cotidiano e drogas ilícitas; de cultivo e análise de agentes potencialmente infecciosos para entendimento dos padrões de crescimento, desenvolvimento e proliferação dos mesmos e sua relação com o processo patogênico de variadas enfermidades.

Assistência Farmacêutica - Pesquisas e estudos relacionados ao planejamento, implantação e avaliação do modelo de Assistência Farmacêutica nos serviços de saúde, prioritariamente no contexto do SUS. Elaboração e validação de metodologias de Atenção Farmacêutica voltadas para a realidade nacional, enfatizando a validação de indicadores de diagnóstico de problemas relacionados aos medicamentos e de qualidade da prática da Atenção Farmacêutica.

Auditoria nas Organizações - Desenvolve estudos sobre auditoria interna e externa, tanto em entidades públicas como em entidades privadas.

Bem-estar animal, medicina veterinária preventiva e saúde pública veterinária - Estudos voltados à promoção, fiscalização e/ou educação em qualidade de vida animal, processo saúde-doença relacionado a fatores ambientais, etologia animal, inovações em ensino e pesquisa visando promoção do bem-estar animal, aspectos ético-profissionais e legais em medicina veterinária, epidemiologia, controle, prevenção e/ou erradicação das enfermidades infectocontagiosas ou das doenças parasitárias dos animais domésticos ou silvestres, inclusive as zoonoses, inspeção de produtos de origem animal.

Business Intelligence Artificial e Sistemas de Apoio à decisão – Estudos sobre projeto e implementação de bancos de dados, georreferenciamento em dados, Novos Paradigmas de Bancos de dados, Sistemas de apoio à decisão, Integração de Dados, Análise de desempenho em bancos de dados, envolvendo algoritmos e métodos formais para o tratamento de problemas relacionados aos sistemas de banco de dados. Trata do desenvolvimento sistemático de técnicas para uso e implementação de bancos de dados, envolvendo a solução de problemas relacionados com o armazenamento de dados em sistemas de informação.

Clínica e biotecnologias aplicadas em medicina veterinária - Pesquisas em medicina veterinária relacionadas à clínica médica, clínica cirúrgica, anestesiologia ou terapêutica, exames laboratoriais ou complementares médico-veterinários, desenvolvimento e/ou aplicação de biotecnologias de interesse em medicina veterinária, reprodução e produção animal.

Constituição, Cidadania e Efetivação de Direitos - Estudos e pesquisas sobre direitos previstos na Constituição Federal, relacionados ao reconhecimento dos direitos na sociedade contemporânea, com vistas a garanti-los, a partir da releitura do Direito e das relações que se estabelecem no atual contexto social à luz da valorização da cidadania.

Contabilidade, Controladoria e Finanças - Pesquisas e estudos voltados à compreensão e análise do patrimônio, resultados, fluxos de caixa e gestão de entidades públicas e

privadas, bem como as ferramentas e mecanismos necessários para subsidiar os gestores e demais usuários das informações corporativas na tomada de decisões.

Clínica odontológica, odontologia restauradora e reabilitadora - Estudos e ações em Odontologia que abrangem tecnologia, tratamento e pesquisa em odontologia.

Desenvolvimento de Produtos e Projetos - Engloba pesquisas e estudos na área do empreendedorismo e da inovação, tendo como finalidade a construção e execução de projetos capazes de gerar novas oportunidades de negócios inovadores e rentáveis. Desenvolvimento e criação de produtos/serviços inovadores e implementação de projetos com potencial inserção no mercado.

Direitos Fundamentais, Sustentabilidade e Democracia - Propõe estudos relacionais entre o Direito, a Democracia e a Sustentabilidade, tomando esta como um valor de ordem pública incondicionado, intersubjetivo e intertemporal, inerente aos direitos e aos deveres fundamentais das gerações presente e futuras e como princípio informativo das atividades públicas e privadas, contemplando as dimensões: políticas, jurídicas, éticas, humanas, ambientais, culturais e socioeconômicas. Discute ainda, os limites e as possibilidades do Direito e da Democracia na construção de um desenvolvimento sustentável, por meio do alargamento do espectro de participação ativa, justa e solidária dos diversos atores sociais, mediante a compreensão discursiva dos desafios contemporâneos possibilitada pela difusão da informação e do conhecimento. Aborda os meios de efetivação dos direitos pela investigação dos mecanismos (não-) jurisdicionais e da sua imbricação com as formas de pressão e controle social exercidas nas atuais democracias.

Doenças Crônicas Não-transmissíveis - Desenvolvimento de estudos para diagnóstico de prevalência de doenças crônicas não-transmissíveis e dos problemas relacionados aos medicamentos utilizados nas situações de adoecimento. Pesquisas para melhoria da qualidade de vida dos pacientes portadores dessas morbidades.

Engenharia de Software e Computação em Nuvem – Estudos sobre projeto e implementação de softwares e programas computacionais, projetando e testando novos

programas, além do acompanhamento de sua usabilidade, manutenção e segurança. Criação de sistemas de informação, plataformas online, jogos digitais, englobando os mais diversos tipos de sistemas, como os sistemas de gestão empresarial (ERP). Métodos e algoritmos que tratam de frameworks orientados a objetos, Arquitetura de software e padrões de projeto para sistemas computacionais.

Ensino, Pesquisa e Extensão em Educação – Estudos, relatos de experiências, reflexões teóricas e/ou metodológicas e pesquisas no campo da Educação, abordando suas diversas etapas e/ou modalidades. Análise de políticas públicas educacionais, práticas pedagógicas, estágio supervisionado, psicologia da aprendizagem, ética profissional do educador, condições estruturais, análise de conjuntura educacional, programas e projetos governamentais ou da sociedade civil, cartografia de saberes e práticas, ensaios experimentais e/ou teóricos, revisão de literatura e demais abordagens que reflitam sobre o campo da educação e suas ramificações no cenário contemporâneo.

Estratégias Organizacionais - Estudos e pesquisas relacionados às diversas formas organizacionais e seu impacto na estrutura e no resultado econômico e financeiro das empresas. Aborda questões relativas ao planejamento, análise de custos, controle orçamentário e gerencial, sistemas de informações, bem como estratégias direcionadas aos processos de marketing, logística, recursos humanos, gestão de qualidade e produção, tanto em entidades públicas como privadas.

Estudos de Utilização de Medicamentos - Pesquisas no âmbito do uso racional de medicamentos, da investigação de aspectos relacionados à utilização de medicamentos, ao armazenamento, à farmacoeconomia e à farmacoepidemiologia.

Farmácia Hospitalar e Clínica - Estudos de intervenção ou observacionais, prospectivos ou retrospectivos, com, principalmente, pacientes internados em hospital de variadas complexidades ou sob acompanhamento em serviços de saúde, visando a avaliação e promoção do uso racional de medicamentos e da segurança do paciente. Incluem-se os estudos de determinação e análise de processos da área de Farmácia Hospitalar e Clínica; do acompanhamento farmacoterapêutico de pacientes internados/ambulatoriais; das orientações e educação sanitária ao paciente; da conciliação medicamentosa; de elaboração

de protocolos e ferramentas de uso de medicamentos; elaboração e validação de rastreadores para busca ativa de eventos adversos

Fitoterapia - Pesquisa com plantas medicinais e com fitoterápicos no que se refere ao estudo farmacológico de seus constituintes; identificação farmacognóstica; controle de qualidade de fitoterápicos; avaliação da utilização de fitoterápicos; e levantamento etnofarmacológico de plantas medicinais na comunidade.

Gestão, Tecnologia, Inovação e Sustentabilidade na Construção Civil - Estudos direcionados a gestão, administração e planejamento de obras, novas tecnologias construtivas e uso da plataforma BIM, orientados de maneira sustentável e de eco eficiência.

História, Patrimônio e Identidade – Estudos relacionados à história da cidade, suas dinâmicas de expansão e ao patrimônio arquitetônico tanto no que tange a categoria material como imaterial, envolvendo o panorama de crescimento da cidade e sua história; preservação, conservação e gestão do patrimônio edificado; metodologias e técnicas para a conservação e restauração do patrimônio edificado; dimensão material e imaterial na cultura; preservação da memória e construção de identidades.

Inovação e Inteligência Artificial - Estudos de sistemas computacionais que simulam a inteligência humana em seus mais diversos aspectos, por meio da construção de análises preditivas, modelos matemáticos, aprendizagem de máquina, uso de dados para apoio à gestão e apoio na tomada de decisão, diagnóstico de sistemas complexos, planejamento e robótica, utilizando métodos e procedimentos que aproximam suas ações às mesmas decisões que seriam tomadas por um ser humano, usando sua inteligência cognitiva.

Lean Manufacturing e Gestão – Estudos da filosofia de gestão focada na redução dos sete tipos de desperdícios (super-produção, tempo de espera, transporte, excesso de processamento, inventário, movimento e defeitos). As ferramentas "lean" incluem processos contínuos de análise (kaizen), produção "pull" (no sentido de kanban) e elementos/processos à prova de falhas (Poka-Yoke).

Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - Desenvolvimento de pesquisa e ações voltadas para as questões ambientais, tais como educação ambiental, energias e tecnologias limpas e sustentáveis, biodiversidade, coleta seletiva, reciclagem de materiais, indicadores socioambientais, indicadores de saúde ambiental, entre outros. Visa à análise dos dilemas contemporâneos do desenvolvimento face ao imperativo da sustentabilidade e à reconsideração do status moral da sociedade diante das questões ambientais.

Movimentos Sociais, Conflito e Direitos humanos - Reúne trabalhos que examinam a relação entre o Direito e a Sociedade, contemplando uma pluralidade de enfoques e objetos de pesquisa, podendo ser trabalhada com diversos outros ramos. Seja nos estudos voltados para as reivindicações dos movimentos sociais e (re)conhecimento de novas práticas políticas e direitos, ou ainda nos estudos centrados na análise de processos institucionais de administração de conflitos e no acesso à justiça. A linha tem uma forte vocação interdisciplinar, privilegiando o diálogo com as ciências sociais em sentido amplo e com pesquisas de carácter empírico.

Planejamento, Modelos e Estratégias em Gestão de Pessoas - Estudos e pesquisas direcionadas às práticas de planejamento, adoção de modelos, elaboração de estratégias e implementação de processos, sob a perspectiva da Gestão de Pessoas, enfatizando a influência do elemento humano como diferencial competitivo no contexto empresarial.

Políticas e práticas em saúde mental - Estudos e pesquisas que abrangem políticas públicas em saúde mental e assistência psiquiátrica, história dos saberes e das instituições no campo da Saúde Mental, aspectos epidemiológicos e a distribuição de transtornos mentais em grupos populacionais e seus fatores de risco. Tendências recentes e contemporâneas de desinstitucionalização e reforma psiquiátrica, além das técnicas e tendências do planejamento, organização e gerência de serviços e sistemas de saúde mental.

Políticas Públicas e Direitos Sociais - Desenvolvimento de pesquisas e estudos na área de Políticas Públicas e Direitos Sociais, abordando a atuação direta do Estado e suas relações sociais e políticas com a sociedade civil, bem como a participação da sociedade civil organizada nas ações estatais, a elaboração, planejamento, execução e avaliação das

Políticas Públicas e Direitos Sociais no Ceará e no Brasil, particularmente aquelas no âmbito social.

Prática docente e tecnologias educacionais - Envolve pesquisas de abordagem quantitativa e qualitativa para investigação de questões teóricas e práticas relacionadas à atuação docente nos diferentes níveis e modalidades educacionais, mediada pelo uso de tecnologias, visando compreender como estas impactam na formação da identidade do professor e na produção de saberes e práticas docentes.

Procedimentos Físico-Químicos Utilizados em Estética - Estudos e pesquisas que abordem a avaliação morfofisiológica dos efeitos de substâncias químicas, radiações, procedimentos de massagem/ manipulação, bem como de outras técnicas empregadas nos procedimentos estéticos faciais, corporais ou capilares.

Processo de Cuidar - Projetos de pesquisa e estudos que tratem do cuidado a todas as fases do desenvolvimento do ser humano nos diferentes níveis de atendimento à saúde. Tem como objetivos investigar o cuidado desenvolvido, propor instrumentos para a melhoria e desenvolvimento de tecnologias para o cuidar numa perspectiva ética, humanística, solidária e qualitativa.

Produção do Espaço, Ocupação, Gestão e Cidadania – Estudos relacionados às políticas urbanas, desde a escala do espaço público até a escala da assistência técnica na unidade habitacional, tendo como finalidade o debate acerca do direito à moradia e à cidade; autogestão e co-gestão na produção dos espaços urbanos e rurais, processos contemporâneos de Modelagem da Informação da Cidade (CIM) e ferramentas de suporte à análise e simulação de cenários fundamentados em dados.

Produção e Processamento de Alimentos - Estudo das preparações e criações gastronômicas, incentivando a criatividade e a inovação. Aborda a versatilidade e a aplicabilidade de ingredientes, variações de métodos de cocção e desenvolvimento ou adaptação de tecnologias na área da gastronomia e nutrição.

Produtos Naturais, Farmacológicos e Cosméticos - Pesquisas e estudos relacionados à obtenção, caracterização e avaliação farmacológica e toxicológica de extratos de plantas medicinais e compostos sintéticos e naturais isolados.

Promoção da Saúde e Tecnologias Aplicadas - Desenvolvimento de pesquisas e produtos na área de promoção da saúde de indivíduos, famílias e comunidades. Objetiva a realização de ações que corroborem com a promoção da saúde e o desenvolvimento de tecnologias de educação em saúde a serem utilizadas em todas as etapas do desenvolvimento do ser humano e em qualquer ambiente em que o mesmo esteja inserido, estimulando o protagonismo social, o empoderamento dos indivíduos, a melhoria do cuidado e a qualidade de vida.

Promoção, prevenção e reabilitação em fisioterapia - Estudo sobre a saúde em sua integralidade da assistência fisioterapêutica, por ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos em todos os níveis de complexidade do sistema.

Qualidade e inovação em alimentos e nutrição - Estudos e pesquisas sobre o desenvolvimento de produtos e processos vinculados à qualidade e inovação em alimentos, a investigação e caracterização dos alimentos por meio de análises físico-químicas, sensoriais e microbiológicas.

Saneamento Ambiental, Poluição do Ar, Recursos Hídricos e Geotecnia - Investigações sobre assuntos relacionados ao impacto no solo e na água subterrânea de eventos naturais críticos ou catastróficos e de diferentes atividades antropogênicas e à aplicação de técnicas de engenharia geotécnica para proteção e/ou recuperação do meio ambiente, construção de bases de dados e de ferramentas de análise, com suporte na implementação de áreas especialmente monitoradas, integráveis a um sistema de apoio à decisão voltado à gestão ambiental e à gestão de recursos hídricos.

Saúde coletiva, promoção e prevenção em odontologia - Ações e políticas públicas de prevenção e manejo da saúde bucal.

Saúde Mental e o processo de Adoecimento no Trabalho – Estudos e pesquisas que se voltem a compreensão sobre como o trabalho pode afetar a saúde mental do trabalhador e desenvolver intervenções eficazes voltadas à melhoria da saúde mental e do ambiente de trabalho.

Tecnologia em Engenharia de Tráfego e Transporte – Estudos sobre controle de tráfego, capacidade e desempenho viário, gerenciamento de transporte sustentável, planejamento estratégico de transporte e segurança de tráfego.

Teoria do Projeto, da Arquitetura e da Cidade – Estudos teórico-metodológicos que envolvem o processo de projeto a partir da ótica de uma historiografia latino americana, voltados à prática do projeto, sensível às propriedades do edifício enquanto arquitetura, mas também à dupla interferência entre edifício e forma urbana.

ANEXO II – Áreas do Conhecimento

Ciências Tecnológicas: Análise de Desenvolvimento de Sistemas, Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil, Engenharia de Produção e Sistema de Informação;

Ciências da Saúde: Educação Física, Enfermagem, Estética e Cosmética, Farmácia, Fisioterapia, Gastronomia, Medicina Veterinária, Nutrição, Odontologia e Psicologia;

Ciências Sociais Aplicadas: Administração, Ciências Contábeis, Direito, Gestão Comercial, Gestão Hospitalar, Gestão de Recursos Humanos, Pedagogia e Serviço Social.