Uf f PRÓ-REITORIA DE POS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

PESQUISA EM COLABORAÇÃO



Novos direcionamentos da política de C & T

■ Capes:

- Planeja novo Capes Equipamentos
- Editais com FAPs
- Novo PNPD

► CNPq:

- continuará com editais individualizados e chamadas específicas/temáticas
- incluirá manutenção de equipamentos



Novos direcionamentos da política de C & T

► MCTI/FINEP:

- Não mais receberá "encomendas"; serão editais
- Se apoiará nas redes já estabelecidas e em novas a serem criadas
- Conceito de ciência de fronteira aplicado a:
 - Transição energética
 - Meio Ambiente
 - Saúde
- Lançamento de editais transversais
- Prazos mais longos: editais para redes e grupos



- Rede Vírus: identificar pesquisadores que produzem insumos; vacinas; relacionamento com empresas;
- Rede Oceano: entender mecanismo do equilíbrio ecológico; percurso de águas e animais; plásticos e a Antártida
- Rede Bioeconomia: qualificar cadeias produtivas com escala bioeconomia local; laboratórios para insumos farmacêuticos; articulação com empresas e investidores de risco- rede ifa- para virar produtos



- Biodiversidade: identificar propriedades medicinais de determinados produtos naturais (conversa com institutos de pesquisa estudo da diversidade de diferentes biomas substituir a química tradicional para química biológica) Transição tecnológica para química verde; química da sustentabilidade
- **Biomassa**: como utilizá-la? Criação de bancos de dados: o que a nossa biodiversidade pode virar produtos? essa rede ainda vai ser montada



- Clima: não só nas perguntas sobre a Amazônia, mas relação entre mudanças climáticas e desastres naturais: construir ações para conectar clima + meteorologia
 - combinar alertas:conhecimento / aplicativo; criar sistema de alerta de tempo curto: desenvolver modelos simuladores - terão que ser refeitos

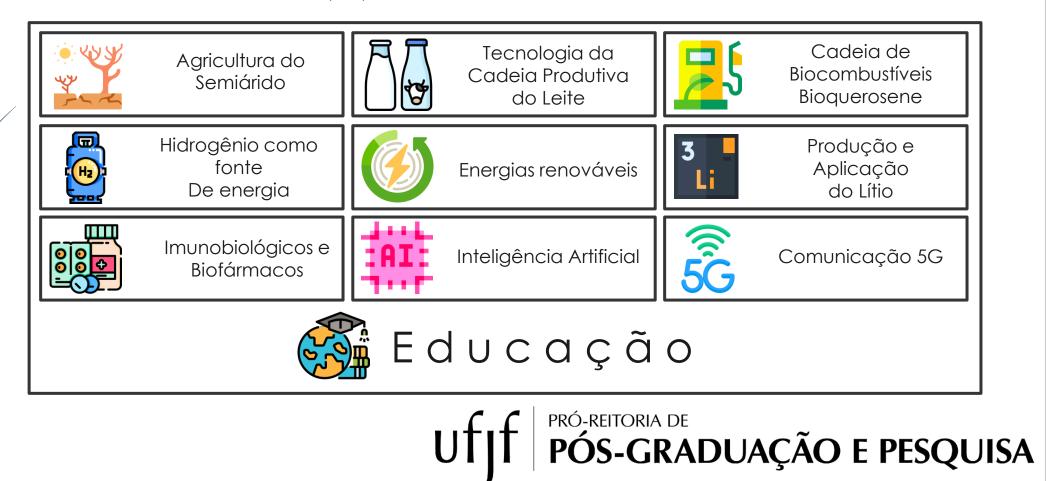


- Rede de tecnologias quânticas: computação quântica; simulações ; sairá edital futuramente
- Rede sobre Saúde Mental: Efeitos da pandemia atual contexto da expansão tecnológica
- C. Sociais : População jovem de periferia; acesso ensino superior

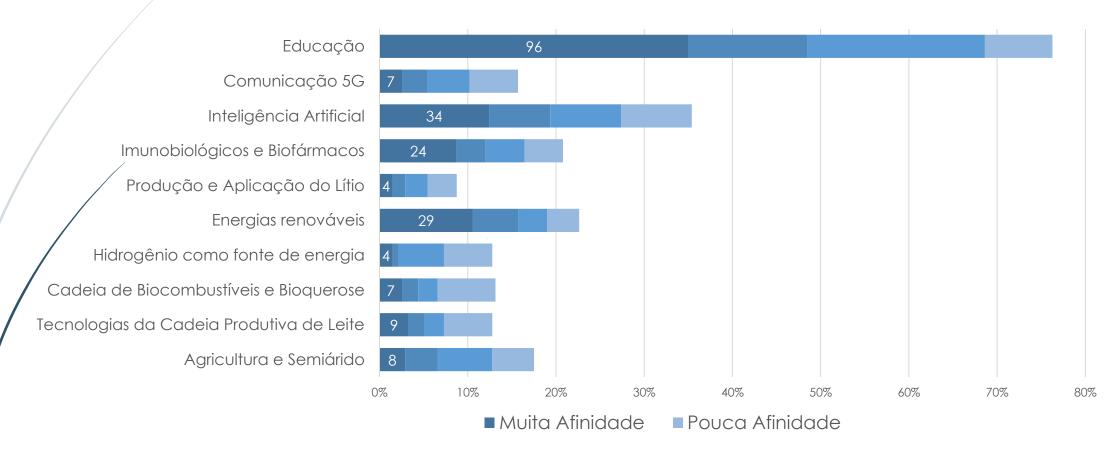


Plataformas Tecnológicas Fapemig

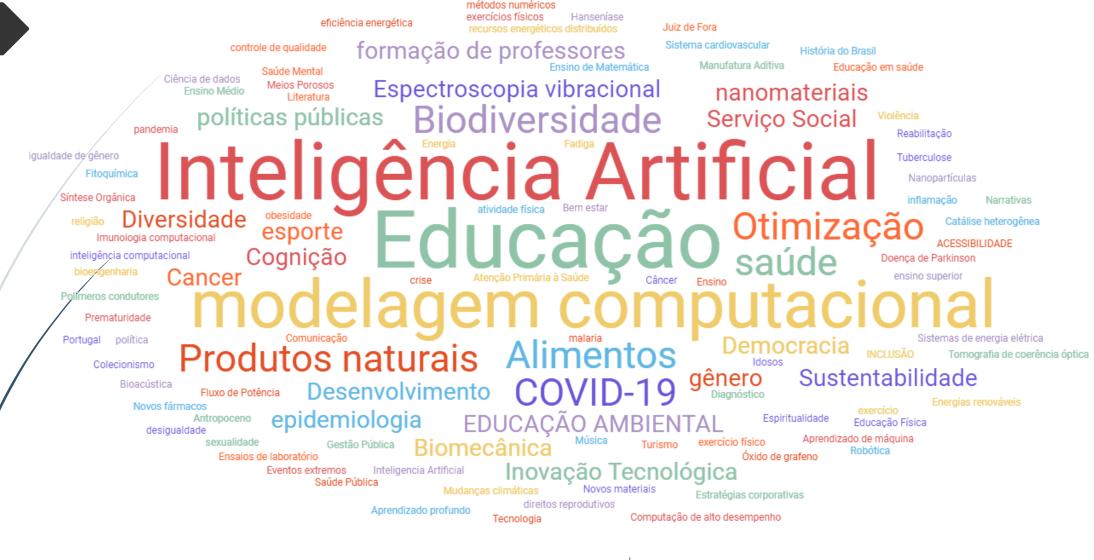
Grandes áreas da atuação que traduzem a estratégia, representando prioridades no âmbito das políticas de ciência, tecnologia e inovação para a busca de ações de fomento voltadas a promover o desenvolvimento de setores que podem transformar a realidade Socioeconômicas de Minas Gerais



Pesquisa em Colaboração

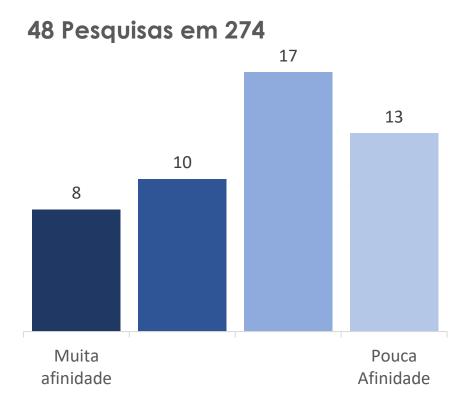








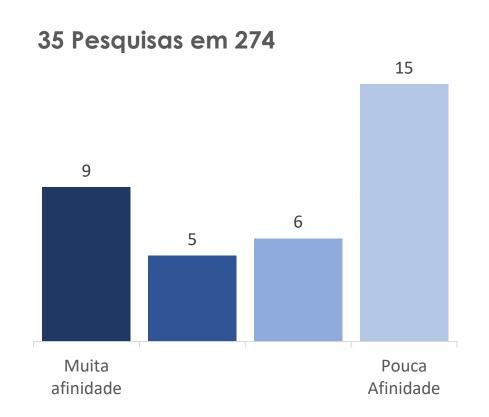
Agricultura e Semiárido



- 3x Biodiversidade e Conservação da Natureza
- Ciências Biológicas: Imunologia e Doenças Infecto-Parasitárias/ Genética e Biotecnologia
- Química
- Ciências Sociais
- Gestão e Avaliação da Educação Pública
- Ambiente Construído
- Engenharia Elétrica



Tecnologias da Cadeia Produtiva de Leite

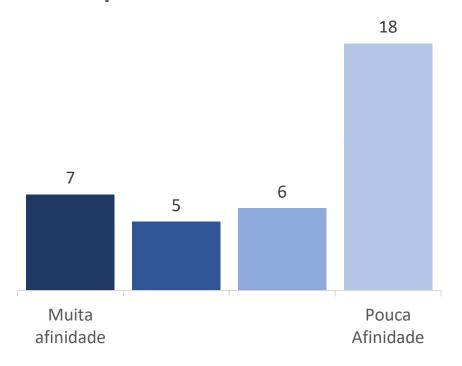


- 3x Química
- 2x Biodiversidade e Conservação da Natureza
- 2x Ciência e Tecnologia do Leite e Derivados
- Ciências Biológicas: Imunologia e Doenças Infecto-Parasitárias/Genética e Biotecnologia
- Engenharia Elétrica
- Ciências Farmacêuticas
- Ciência da Computação
- Modelagem Computacional



Cadeia de Biocombustíveis e Bioquerose

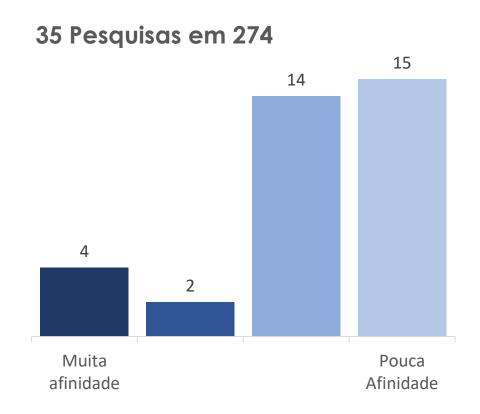




- 4x Química
- Biodiversidade e Conservação da Natureza



Hidrogênio como fonte de energia

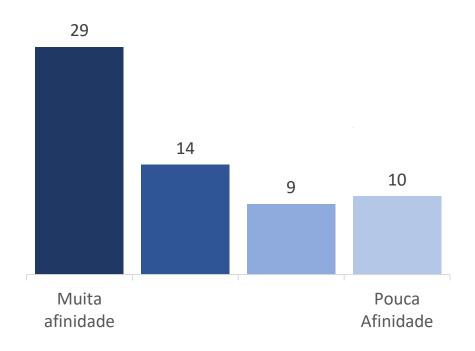


- PPGs vinculados aos projetos:
 - 2x Química
 - Engenharia Elétrica



Energias renováveis

62 Pesquisas em 274



- 12x Engenharia Elétrica
- 5x Química
- 4x Modelagem Computacional
- 4x Física
- 2x Engenharia Civil
- Biodiversidade e Conservação da Natureza
- Ciência da Computação
- Economia



Produção e Aplicação do Lítio

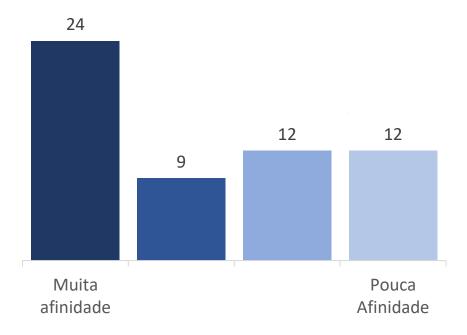


- 2x Física
- Química
- Geografia



Imunobiológicos e Biofármacos

57 Pesquisas em 274

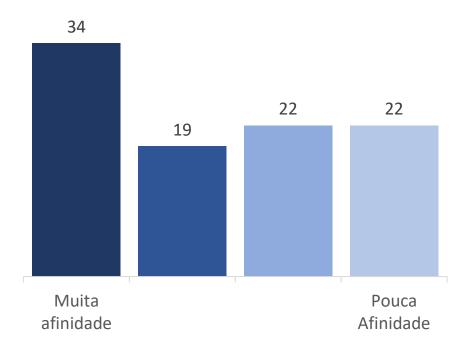


- 6x Ciências Biológicas: Imunologia e Doenças Infecto-Parasitárias/Genética e Biotecnologia
- 6x Ciências Farmacêuticas
- 4x Química
- 3x Ensino de Biologia (ProfBio) Juiz de Fora
- 2x Modelagem Computacional
- 2x Multicêntrico em Bioquímica e Biologia Molecular
- 2x Saúde
- Ensino de Biologia (ProfBio) -Governador Valadares



Inteligência Artificial

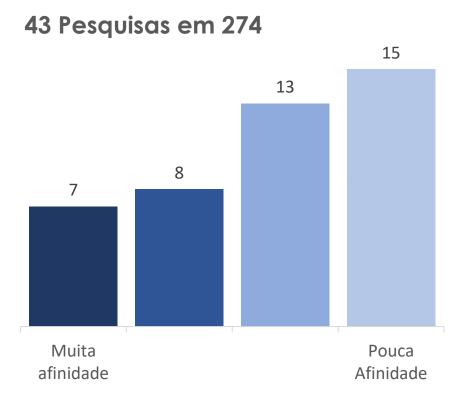
97 Pesquisas em 274



- 9x Engenharia Elétrica
- 9x Ciência da Computação
- 7x Modelagem Computacional
- 4x Engenharia Civil
- 2x Direito e Inovação
- 2x Comunicação
- 2x Letras: Linguística
- 1x Biodiversidade e Conservação da Natureza; Saúde Coletiva; Enfermagem; Odontologia; Educação; Psicologia; Filosofia; Artes, Cultura e Linguagens; Letras: Estudos Literários



Comunicação 5G

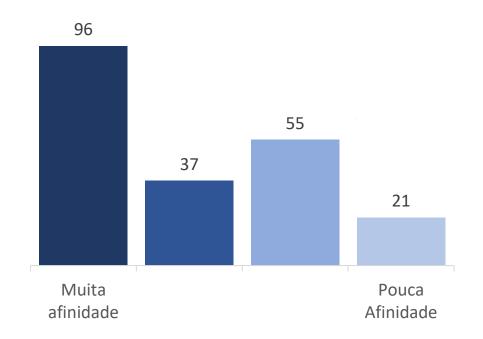


- 4x Ciência da Computação
- 2x Comunicação
- Engenharia Elétrica
- Modelagem Computacional
- Letras: Linguística
- Filosofia
- Artes, Cultura e Linguagens
- Letras: Estudos Literários



Educação

209 Pesquisas em 274



- 14x Educação
- 7x Artes, Cultura e Linguagens; Educação Física. 6x História. 5x Letras: Linguística; Ciências Sociais; Educação Matemática. 4x Saúde Coletiva; Saúde; Administração; Letras (ProfLetras)
- 3x Letras: Estudos Literários; Enfermagem; Química; Ensino de Biologia (ProfBio) Juiz de Fora; Gestão e Avaliação da Educação Pública; Serviço Social. 2x Comunicação; Engenharia Elétrica; Modelagem Computacional; Filosofia; Biodiversidade e Conservação da Natureza; Multicêntrico em Bioquímica e Biologia Molecular; Física; Economia; Ciência da Reabilitação E Desempenho Físico-Funcional; Ciência da Religião. 1x Ciência da Computação; Engenharia Civil; Direito e Inovação; Psicologia; Ciências Biológicas: Imunologia e Doenças Infecto-Parasitárias/Genética e Biotecnologia; Ciências Farmacêuticas; Ensino de Biologia (ProfBio) Governador Valadares; Geografia; Ambiente Construído; Matemática; Matemática (ProfMat); Administração Pública



Cronograma 2023 - Fapemig

- Pesquisador visitante especial (governo)
- Pró-Inovação 2023
- Pós-Doutorado sabático no exterior
- Pós-Doutorado e Doutorado na Empresa
- Doutorado Sanduíche
- Mulheres na Ciência e Mulheres Inovadoras
- Centros de Tecnologia e Infraestrutura em pesquisa na UEMG e Unimontes
- Chamada Conjunta Secretaria Estadual de Educação SEE/Fapemig
- Tríplice Hélice Governo ICT
- Laboratórios Certificadores
- Apoio as INCT



Eixos Sugeridos UFJF



Ciências Biológicas e Agrárias

Produção de novas variedades de plantas de interesse comercial

Política Nacional da Biodiversidade; Iniciativa Global da Taxonomia; Conservação da Biodiversidade Ecologia de Comunidades e Ecossistemas

Doenças infecciosas / Doenças do sistema nervoso / Neurociências / Neurobiologia / Cultivo celular

Desenvolvimento infantil Mitigação de impactos ambientais

Biotecnologia e Inovação.

BIODIVERSIDADE E DESENVOLIMENTO DE PRODUTOS PARA O BEM ESTAR (i) Nanosegurança e Nanoregulação; (ii) Tecnologias para a Saúde: tratamento de doenças.

Cadeia produtiva de outros alimentos, como mel, própolis, óleos e azeites, além da água

Inovação e Tecnologia em Esporte e Saúde

rte e Saúde Biodiversidade Biodiversidade e Conservação da Natureza

Bioquimica de Proteínas

Conservação e biomonitoramento de ambientes aquáticos Desenvovimento sustentável de atividades humanas nos oceanos.

Doenças inflamatórias e doenças negligenciadas

Mudanças climáticas, Sustentabilidade

os, Produtos Naturais, Fitoterápicos, Descoberta de novos medicamentos, Descoberta de novas moléculas bioa



Ciências da Saúde

Tecnologias da informação em comunicação em saúde; Informação em Saúde; Infodemiologia; Saúde Digital Saúde de populações vulneráveis

Reabilitação cognitiva na era digital, pós-COVID e em transtornos mentais diagnosticados.

Práticas em saúde no território

Igualdade de gênero - Life skills - Esporte e empoderamento - LGBTQIA+ - Educação Física Escolar e Cultura

Saúde e bem-estar

Avaliação de serviços de saúde

Nanobiotecnologia

Saúde humana Avaliação de serviços e politicas de saúde

Reabilitação e desempenho:

Doenças raras

Atividade Física e Saúde

Tecnologia em Saúde

eixo tecnológico em alimentação humana

Inovação e Tecnologia em Esporte e Saúde

Biotecnologia e Inovação. Parasitologia

Acesso a serviços de saúde

Saúde Mental; Espiritualidade

Nanotecnologia.

BIODIVERSIDADE E DESENVOLIMENTO DE PRODUTOS PARA O BEM ESTAR

Pesquisas em Desenvolvimento de Metodologias e Preparo de Moléculas Orgânicas via Catálise



Ciências Exatas e da Terra

Pesquisas em Desenvolvimento de Metodologias e Preparo de Moléculas Orgânicas via Catálise Materiais biomédicos

contexto da Pandemia COVID-19 – Estudo comparativo em distintas realidades: Brasil, Chile, Estados U Ciência ambiental; nanomateriais

Ambientes interativos, imersivos e narrativos, como, por exemplo, TV e rádio digitais e metaverso.

Adsorção de poluentes; Tratamento de resíduos ambientais.

ano-dispositivos magnéticos. O conhecimento gerado pode ser aplicado/usado na fabicação de dispos

Acesso à informação; Experiências imersivas; Infraestrutura de cloud e edfe computing; Telecomunicações Cadeia de alimentos e bebidas Saude

Humanidades Digitais códigos, imagens

Tecnologias Assistivas Filosofia da Ciência Nanociência e nanotecnologia

Redução das Desigualdades e Aumento da Diversidade



Ciências Humanas

cnologias da informação em comunicação em saúde; Informação em Saúde; Infodemiologia; Saúde Digital Saúde de populações vulneráveis natureza e espiritualidades; diálogo entre as ciências humanas, as ciências naturais e os saberes ancestrais Impactos sociais e ambientais da extração de minerais críticos. Humanismo, ciências humanas, renascimento, religião Educação, relações de gênero e sexualidades; Educação e pedagogia para além do espaço escolar; Educação, m Democracia, mudanças sociais, direitos humanos, Antropoceno Combate ao racismo Saúde Mental Justica Criminal Ciências Humanas, Antropologia, História da Saúde pública, Políticas públicas de saúde A pesquisa analisa a capacidade do estado brasileiro em aplicar a lei no contexto amazônico Humanidades Digitais Arte Formação territorial e urbanização Colecionismo: Patrimonio cultural Democracia, Direitos Humanos, Justica Patrimônio e História da arte Pesquisa teórica básica Turismo Desafios contemporâneos da democracia Saúde Mental; Espiritualidade Filosofia Africana e Filosofia Afro-diaspórica gualdade de gênero - Life skills - Esporte e empoderamento - LGBTQIA+ - Educação Física Escolar e Cultur Meio ambiente; planejamento ambiental e da paisagem; evolução e dinâmica da paisagem. planejamento urbano

Segurança Hídrica; Variabilidade e Mudanças Climáticas; NEXO: água, energia, alimento



Ciências Sociais Aplicadas

ecnologias da informação em comunicação em saúde; Informação em Saúde; Infodemiologia; Saúde Digital Saúde de populações vulneráveis natureza e espiritualidades; diálogo entre as ciências humanas, as ciências naturais e os saberes ancestrais Impactos sociais e ambientais da extração de minerais críticos. Humanismo, ciências humanas, renascimento, religião ducação, relações de gênero e sexualidades; Educação e pedagogia para além do espaço escolar; Educação, militado espaço escolar de companyo de company Democracia, mudanças sociais, direitos humanos, Antropoceno Combate ao racismo Saúde Mental Justica Criminal Ciências Humanas, Antropologia, História da Saúde pública, Políticas públicas de saúde A pesquisa analisa a capacidade do estado brasileiro em aplicar a lei no contexto amazônico Humanidades Digitais Arte Formação territorial e urbanização Colecionismo; Patrimonio cultural Democracia, Direitos Humanos, Justiça Patrimônio e História da arte Desafios contemporâneos da democracia Saúde Mental; Espiritualidade Filosofia Africana e Filosofia Afro-diaspórica Pesquisa teórica básica Turismo Igualdade de gênero - Life skills - Esporte e empoderamento - LGBTQIA+ - Educação Física Escolar e Cultura Meio ambiente; planejamento ambiental e da paisagem; evolução e dinâmica da paisagem. planejamento urbano Segurança Hídrica; Variabilidade e Mudanças Climáticas; NEXO: água, energia, alimento



Engenharias

Saneamento e Meio Ambiente; Tratamento e Reúso de Esgotos Domésticos Reuso da água, redução da poluição, agua limpa e saneamento, saúde e meio ambiente.

Infraestrutura em obras civis

Gerenciamento de Resíduos Sólidos

CIDADES INTELIGENTES Veículos elétricos

Análise Termoeconômica aplicada a projeto de motores híbridos aeronáuticos

Ação contra a mudança global do clima

Aproveitamento de resíduos

Indústria 4.0 Comunicações 6G e IoT

vimento de materiais de construção sustentáveis; Reaproveitamento de Resíduos Industriais;

Materiais de Pavimentação

Recursos Hídricos - Segurança Hídrica



Linguística, Letras e Artes

Música; Performance musical; Educação musical.

Humanidades Digitais Economia criativa e inovação

Composição musical assistida por computador Cinema e Audiovisual Tecnologias Assistivas

Acesso à informação; Experiências imersivas; Infraestrutura de cloud e edfe computing;

Artes e Economia Criativa

Música; arte; cultura

Criação Artística

Desenvolvimento cognitivo

Formação de professores Igualdade de gênero - Life skills - Esporte e empoderamento - LGBTQIA+ - Educação Física Escolar e Cu Tradução e livre acesso ao conhecimento humano



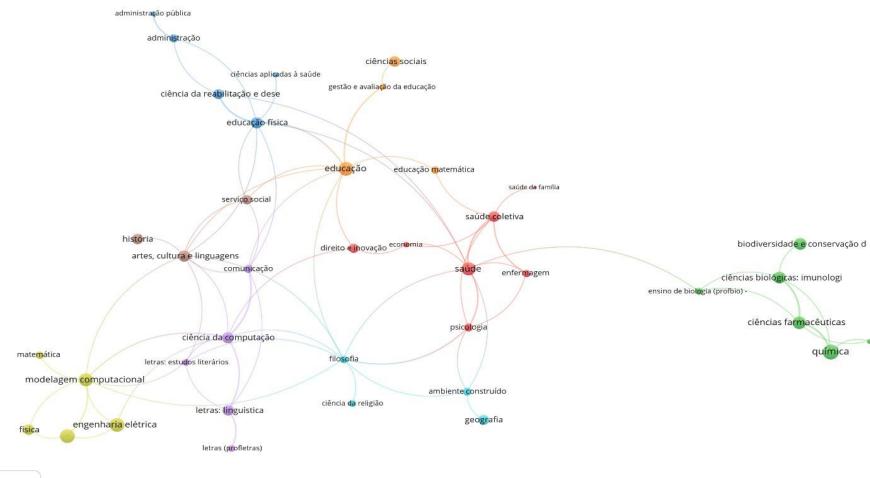
Multisdiciplinar

Imunologia Computacional; Modelagem Matemática; Modelagem Computacional; Cancer; Fisiologia Compu Ensino e aprendizagem e as questões etnico-raciais. Desenvolvimento de sistemas web e de aplicativos Acesso a serviços de saúde

Desenvolvimento tecnológico para a área de saúde.

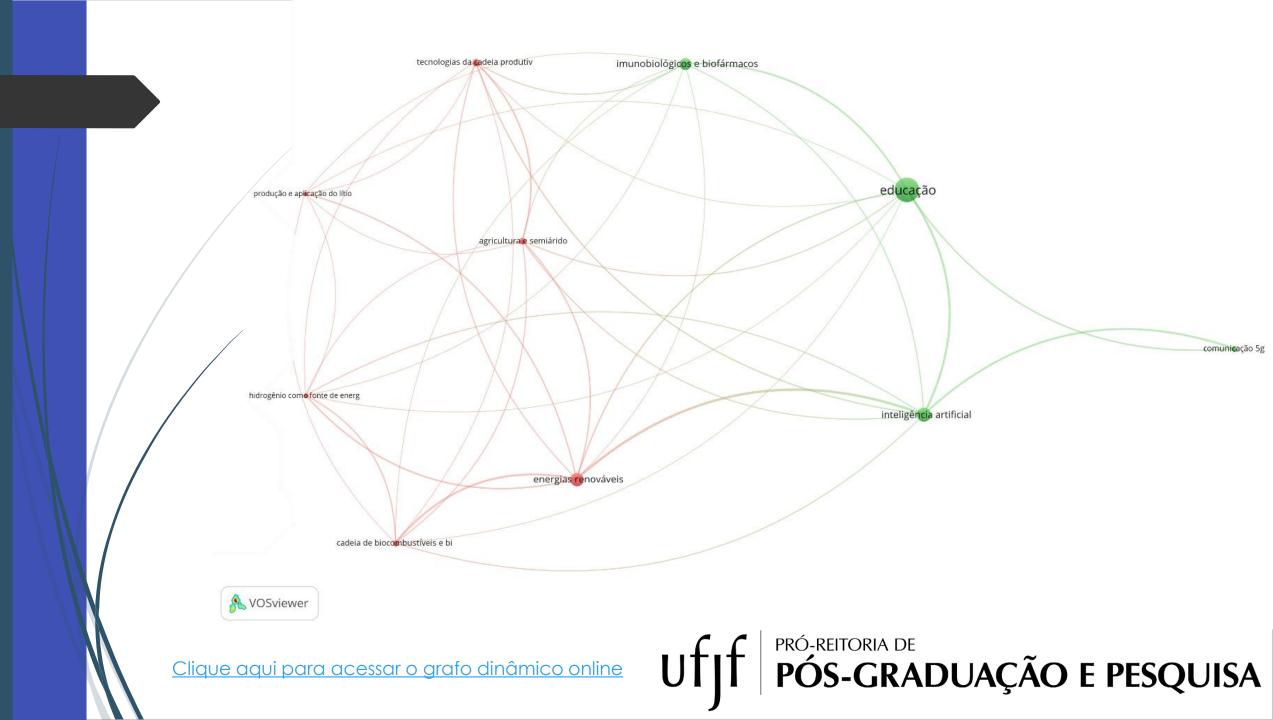
Humanidades Digitais Saúde e bem estar; Biomedicina; Bioengenharia; Digital Twins; Simulação de reservatórios; Meios P











Pesquisa em Colaboração

uf f Pró-reitoria de PESQUISA

A iniciativa **Pesquisa em Colaboração** da Pró-reitoria de Pós-graduação e Pesquisa (PROPP) busca o mapeamento dos trabalhos desenvolvidos na instituição e a integração entre seus pesquisadores, permitindo o desenho de estratégias institucionais e coletivas para submissão de propostas em futuros editais de fomento.

Nesta apresentação dinâmica, é possível observar as diferentes pesquisas mapeadas e seus respectivos líderes, permitindo filtrá-las por área do conhecimento ou por eixo temático.

A pesquisa foi aplicada por meio do SIGA entre os dias 10 e 28 de abril de 2023 e obteve um total de 274 respostas.

Pesquisas por Área do Conhecimento



Para ter acesso às respostas na íntegra, clique aqui.

	Líder ▼	Pesquisa	Eixos Fapemig	Palavras-Chave
1.	Érica Cesário Defilipo	1 - Avaliação do desenvolvimento motor de crianças com sinais do Transtorno do Espectro Autista: uma perspectiva multidiscíplinar. 2 - Acompanhamento e atendimento fisioterapêutico em lactentes e crianças de uma instituição de abrigo infantil de Governador Valadares-MG. 3 - Fatores ambientais e participação de crianças e adolescentes com paralisia cerebral.	-	Criança; Fisioterapia; Paralisia Cerebral; Transtorno do Espectro Autista; Ambiente
2.	uyguaciara veloso castelo branco	Ecossistema de Gestão da Educação Básica do Estado da Paraíba (EcoEduPB): Inovação e desenvolvimento para uma gestão educacional fundamentada em dados	Educação	Gestão Pública; Educação Básica; Ecossistema de Gestão da Educação; dados educacionais; melhoria educação
3.	ana paula pereira costa	Homens poderosos em Minas colonial; um estudo sobre o perfil político e social da elite Tejucana no Setecentos/Mobilidade e estratégias de afirmação social entre militares pretos e pardos do Distrito Diamantino (1734 a 1797)/ Universo militar, escravidão e Antigo Regime no Distrito Diamantino: mobilização bélica e estratégias de afirmação social de africanos e seus descendentes	Educação	Distrito Dimantino; Século XVIII; Tropas militares de Pretos e Pardos; Elite Tejucana; Mobilidade social
4.	Zélia Ludwig	Materiais alternativos para uso em células solares fotovoltaicas.	Energias renováveis	Materiais nanoestruturados; Vidros; Cristais; Espectroscopia; Análise térmica
5.	Zuleyce Maria Lessa Pacheco	"Projeto Olho Vivo: analisando a acuidade visual das crianças e o emprego do Iúdico no cuidado de enfermagem"; MULHER QUILOMBOLA E O CUIDAR DE SI FRENTE AOS DETERMINANTES SOCIAIS EM SAÚDE PRESENTES EM SEU TERRITORIO; O VIVENCIAR DA GESTAÇAO, PARTO E PUERPERIO DE MULHERES VIVENDO COM O HIV; Projeto Semente: Acolhendo e ressignificando o atendimento à saúde das mulheres (heterossexuais, bissexuais, homens transexuais e lésbicas) que vivem com HIV	Educação	Enfermagem; Saúde Materno-Infantil; Avaliação de processos e resultados em cuidados de saúde; Vulnerabilidade; Cuidado preventivo
6.	Wilson Alviano Junior	Educação Física na Área das Linguagens	Educação	Formação de Professores em Educação Física; Educação Física; Area de Linguagens; Cultura Corporal; Práticas Corporais na Educação Básica
				1 - 274 / 274 〈 〉



Uff PRÓ-REITORIA DE POS-GRADUAÇÃO E PESQUISA