Atualizada em 02/05/2024

Docente	E-mail	Linha de Pesquisa
Abrahão Fontes Baptista	abrahao.baptista@gmail.com	Neuromodulação no controle da dor - As técnicas de estimulação elétrica e magnética transcraniana e periférica tem sido usado mais a cada dia como forma de avaliação e tratamento de pessoas com dor crônica. Nesta linha de pesquisa investigamos como se comporta o cérebro de pessoas com dor crônica e como estas técnicas podem ser usadas para modular as alterações plásticas maladaptativas relacionadas a este conjunto de doenças.
Ademir Pelizari	ademir.pelizari@ufabc.edu.br	Conversão Eletromecânica de Energia, Geradores Elétricos, Motores Elétricos, Transformadores, Sistemas Eólicos, Simulação de Dispositivos Eletromagnéticos pelo Método dos Elementos Finitos, Eletromagnetismo Aplicado
Adriana Pugliese Netto Lamas	adriana.pugliese@gmail.com	Ensino de Ciências e Biologia com enfoque em: (1) Educação em espaços não formais (centros e museus de ciências, incluindo parques naturais, zoológicos, jardins botânicos etc.); (2) Formação de professores; (3) Currículo; (4) Divulgação e popularização da ciência.
Adriano Reinaldo Viçoto Benvenho	adriano.benvenho@ufabc.edu.br	Trabalho na área de eletrônica orgânica e molecular nos seguintes temas: caracterização de interfaces metal/polímero e propriedades de transporte utilizando medidas DC e AC (espectroscopia de admitância), fabricação e caracterização de dispositivos emissores de luz orgânicos (OLEDS), memórias orgânicas, sensores de gases, narizes eletrônicos, transistores bipolares e de efeito de campo, capacitores metal-óxido-semicondutor com camada semicondutora orgânica.
Ahda Pionkoski Grilo Pavani	ahda.pavani@ufabc.edu.br	Análise de sistemas elétricos de potência com geração eólica e fotovoltaica
Ailton Conde Jussani	ailton.j@ufabc.edu.br	Doutor em Administração de Empresas pela Universidade de São Paulo e Mestre em Administração de Empresas pela Universidade de São Paulo. Licenciatura em Física pela Universidade de São Paulo e Bacharelado em Física pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo. Pesquisador visitante de Pós-doutorado em Waseda University, Japão. Experiência na área de Administração em Negócios Internacionais, Marketing Internacional. Linhas de Pesquisa: Gestão de Projetos, Tecnologia da Informação e Mobilidade Urbana em Veículos Elétricos e Híbridos (VE&H).
Ailton Paulo de Oliveira Júnior	ailton.junior@ufabc.edu.br	Tem como prioridade a discussão e o estudo de questões relativas à Educação Estatística desde os anos iniciais do Ensino Fundamental até o Ensino Superior. O foco dos trabalhos relaciona-se com as Concepções e Atitudes de professores e alunos em relação ao ensino de Probabilidade, Estatística e Matemática; Resolução de Problemas; Jogos e Atividades lúdicas, Tecnologias da Informação e Comunicação contribuindo para o Ensino; Formação de Professores; História do Ensino de Estatística.

Alain Segundo Potts	alain.segundo@ufabc.edu.br	Formado em Engenharia de Automação (2002), Docência Universitária (2004) e mestrado em Sistemas Digitais (2005) pelo Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría da Universidade da Havana. Mestrado reconhecido pela Universidade de São Paulo (2008), Doutorado e Pós-doutorado em Engenharia Elétrica pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo em 2011 e 2015. Experiência nas áreas de controle e identificação de processos industriais, os sistemas digitais e embarcados, a robótica, a programação em alto e baixo nível (C/C++, Pascal, C# e Assembler) e a informática.
Alan Maciel da Silva	alan.silva@ufabc.edu.br	Fundamentos teóricos da Relatividade Geral. Determinação da estrutura causal de soluções de buracos negros cosmológicos. Análise não-linear das equações do colapso gravitacional na presença de uma constante cosmológica. Estudo de objetos análogos a buracos negros em teorias modificadas de gravidade.
Alberto José Olavarrieta Arab	alberto.arab@ufabc.edu.br	Ecologia de insetos, biologia de cupins neotropicais
Alberto Sanyuan Suen	alberto.suen@ufabc.edu.br	1) Empreendedorismo Tecnológico: Perfil dos empreendedores tecnológicos, fatores associados ao sucesso de novos negócios, financiamento de start-ups, planos de negócios; 2) Mercados Financeiros e de Capitais: Bolsas de Valores e dinâmica do mercado de ações, testes de eficiência de mercado, governança corporativa e gestão de riscos e de retornos de carteiras de investimento; 3) Behavioural Economics: Propensão a risco e decisão de investimentos, comportamento, endividamento e investimento, finanças pessoais e interação familiar.
Alessandra Teixeira	alessandra.teixeira@ufabc.edu.br	Gênero, violência, punição, desigualdades e intereseccionalidades, memória social.
Alessandro Ribeiro	alessandro.ribeiro@ufabc.edu.br	As temáticas de pesquisa com as quais tenho trabalhado, ultimamente, giram em torno da "formação de professores que ensinam matemática", dos processos de "ensino e de aprendizagem de álgebra", dos "conhecimentos matemáticos dos professores para o ensino". Tais temáticas são contempladas em um grande projeto de pesquisa, em desenvolvimento, coordenado por mim e que conta com a participação de outros docentes do CMCC, no qual é possível inserirmos alunos de graduação, alunos de mestrado e de doutorado, como os que já participam atualmente.
Alexandr Kornev	alexandr.kornev@ufabc.edu.br	Grupos finitos; Corpos finitos; Subgrupos de grupos simétricos; Teorema de Abel; Álgebra de quaterniões; Álgebra de octônios; Álgebras quadráticas.

Alexander de Freitas	alexander.freitas@ufabc.edu.br	Tenho desenvolvido atividades de ensino, pesquisa e extensão em uma perspectiva dos estudos pós-estruturalistas em educação, com destaque para as políticas educacionais brasileiras, suas relações com os modos de subjetivação neoliberais e as reformas empresariais da educação básica; questões didático-pedagógicas em suas interfaces com as linguagens artísticas, especialmente o cinema; mecanismos de resistências e linhas de fuga em relação aos modos de funcionamento do ensino "tradicional" e da educação on-line. Recentemente tenho praticado e me dedicado a pesquisas sobre agroecologia, sistemas agroflorestais e agricultura biodinâmica, a partir dos conceitos de solo vivo de Ana Primavesi, agricultura sintrópica de Ernst Götsch e da relação solo-planta-cosmos a partir do curso agrícola ministrado por Rudolf Steiner em 1924.
Alexandre Donizeti Alves	alexandre.donizeti@ufabc.edu.br	Extração de Informação, Mapeamento da Ciência, Ciência das Redes (Network Science) e Processamento de Linguagem Natural.
Alexandre Hideki Okano	emaildookano@gmail.com	Interesse em temas relacionados ao Exercício Físico e Cérebro. Também investiga os efeitos da neuromodulação (estimulação cerebral, medular, periférico) sobre o desempenho físico e cognitivo no esporte e no exercício.
Alexandre Hiroaki Kihara	alexandrekihara@gmail.com	Estudo de doenças neurodegenerativas e desenvolvimento do sistema nervoso, utilizando metodologias de estudo contemporâneas, como manipulações genéticas e epigenéticas, células-tronco embrionárias e reprogramadas, eletrofisiologia celular e in vivo e modelagem computacional. Nosso grupo possui equipe com pós-doutorandos com sólida formação no Brasil e no exterior, além de pós-graduandos financiados por bolsas de agências de fomento.
Alexandre José de Castro Lanfredi	alexandre.lanfredi@ufabc.edu.br	Desenvolvimento e aplicações de materiais envolvendo os temas: Supercondutividade, Magnetismo, Materiais Nanoestruturados, Nanodispositivos Sensores, NanoFET, filmes finos e materiais avançados, entre outros.
Aléxia Cruz Bretas	alexia.bretas@ufabc.edu.br	Linha de pesquisa: Filosofia contemporânea, Estética e filosofia da arte, Teoria Crítica, Estudos de gênero, raça e sexualidade.
Alexsandre Figueiredo Lago	alexsandre.lago@ufabc.edu.br	- Fundamentos e aplicações da interação da radiação eletromagnética (ultravioleta e raios-x) com a matéria (átomos e moléculas).; - Técnicas experimentais e teóricas de espectroscopia eletrônica.; - Espectrometria de massas aplicada ao estudo de moléculas.; - Termoquímica.
Alfredo Del Sole Lordelo	alfredo.lordelo@ufabc.edu.br	Grupo de Pesquisa em Telepresença e Telecontrole - Presence.UFABC Leia os temas, os projetos e as linhas de pesquisa do grupo neste link: kurashim.github.io

Allan Moreira Xavier	allan.xavier@ufabc.edu.br	Desenvolvo atividades de ensino, pesquisa e extensão no campo da Educação, especificamente a área de Currículo, buscando compreender, nos variados encontros educativos (escolares, informais, cinema, mídias, movimentos sociais), processos de subjetivação neoliberais e modos de resistência produzidos à estes agenciamentos, principalmente aqueles criados por corpes dissidentes de gênero e sexualidade. Trato destas questões a partir de referências pós-estruturalistas com destaque à filosofia da diferença de Gilles Deleuze e Félix Guattari e aos estudos Queer.
Alvaro Takeo Omori	alvaro.omori@ufabc.edu.br	BIOCATÁLISE USANDO PLANTAS: estudar a biodiversidade de vegetais/plantas na procura de novos CATALISADORES "VERDES" para reações orgânicas, com possível aplicação na síntese de fármacos e produtos naturais com atividade biológica. - SÍNTESE TOTAL: síntese de moléculas orgânicas bioativas inéditas que podem originar novos fármacos. - QUÍMICA VERDE: melhorar reações orgânicas visando diminuição ou evitar a geração de resíduos.
Amaury Kruel Budri	amaury.budri@ufabc.edu.br	Redes de computadores, machine learning, programação de sistemas embarcados
Amedea Barozzi Seabra	amedea.seabra@ufabc.edu.br	Desenvolvimento de nanomateriais e biomateriais para aplicações biomédicas e agrícolas.
Ana Carolina Quirino Simões	ana.simoes@ufabc.edu.br	Linha de Pesquisa: Bioinformática, Transcriptômica, Fotobiomodulação. Lattes: http://lattes.cnpq.br/7150485306812336
Ana Claudia Oliveira Carreira Nishiyama	ana.carreira@ufabc.edu.br	Biotecnologia Humana e Animal, Bioquímica e Terapia Celular, com ênfase em Biologia Molecular e Biologia Celular. Também atua na área de Educação de Biotecnologia e Ciências para alunos de diferentes níveis de Ensino. 1- Análise de vias de sinalização celular e do secretoma de células-tronco e de células tumorais em diferentes condições de cultivo (2D e 3D) por diferentes ômicas, clonagem gênica, edição genômica (CRISPR-Cas9), visando o entendimento de processos de malignudade e construção e substituição de tecidos e órgãos 2- Produção de biofármacos e proteínas em sistemas recombinantes (bactérias, levedura, células de insetos e mamíferos), 3- Funcionalização de biomateriais. 4- Modelos animais para doenças envolvendo reparo e regeneraçAo de tecidos.
Ana Claudia Polato e Fava	ana.fava@ufabc.edu.br	Grande Área: Desenvolvimento Econômico e Microeconomia Aplicada. Subáreas: Avaliação Econômica de Políticas Públicas, Decisões Familiares e Desenho de Políticas Públicas, Decisões Familiares de Consumo e Poupança

Ana Ligia Scott	analigiascott@gmail.com	Modelagem e Simulação de Maromoléculas e Drug Design
Ana Maria Dietrich	ana.dietrich@ufabc.edu.br	Educação em Direitos Humanos, Memória dos Paladares, arte-educação, Nazismo
Ana Melva Champi	ana.champi@ufabc.edu.br	Desenvolvimento de técnicas experimentais novas para a obtenção e síntese de materiais bidimensionais de carbono, entre estas: filmes de grafeno, óxidos de grafeno e funcionalização de nanopartículas metálicas nestes sistemas. Estudando as propriedades eletrônicas e de transporte para possíveis aplicações em dispositivos para efeito de campo, bio-sensores, células solares. Explorando assim, novos materiais baseados em carbono e a criação de novos dispositivos
Ana Paula da Silva Cantarelli Branco	ana.cantarelli@ufabc.edu.br	Doutora em Educação Especial pela UFSCar (2020), foi bolsista de Treinamento Técnico da FAPESP (2017-2019); integrou o grupo de pesquisadores que desenvolveu pesquisa para o "Instituto Nacional de Estudos e Pesquisa" (INEP) com a pesquisa intitulada: Avaliação da qualidade da educação especial na educação básica (2016-2017). Integrou o Grupo de Pesquisas denominado "Formação de Recursos Humanos em Educação Especial" (GP-FOREESP) (2016-2020). Cursou mestrado em Psicologia do Desenvolvimento e da Aprendizagem - Universidade Estadual "Julio Mesquita Filho" - UNESP -Bauru (2015) e desenvolveu pesquisa no Observatório da Educação (OBEDUC) com bolsa CAPES. Integrou o Grupo de Estudos e Pesquisa em Deficiência e Inclusão - GEPDI - (2013-2015). Atualmente desenvolve pesquisas na área de Políticas de Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva; Indicadores e parâmetros para a avaliação da qualidade da educação; inclusão escolar de alunos público-alvo da Educação Especial e a participação da família.
Ana Tereza Lopes Marra de Sousa	ana.tereza@ufabc.edu.br	Política externa. Sistema Financeiro Internacional. Economia Política Internacional. Brasil. China.
Anapatrícia Morales Vilha	anapatricia.vilha@ufabc.edu.br	Estratégia competitiva e de inovação; Gestão de tecnologia e inovação; Gestão de inovação em economias emergentes; Tecnologia, inovação e desenvolvimento sustentável; Economia da inovação tecnológica; Estratégias empresariais; Políticas de ciência, tecnologia e inovação e Empreendedorismo.

Anderson Leonardo Sanches	anderson.sanches@ufabc.edu.br	As áreas de pesquisa contemplam o estudo, modelagem e predição de desempenho de redes de comunicações ópticas coerentes baseadas em ambas as técnicas de acesso múltiplo por divisão de frequências ortogonais (OFDMA) e códigos (OCDMA). Adicionalmente, tais linhas temáticas de pesquisa contemplam a investigação e mitigação dos diversos efeitos deletérios de desempenho causados pelas não idealidades associadas ao canal de propagação (fibra óptica) e interferência de acesso múltiplo sobre os sinais dos usuários. Neste contexto, os projetos abordados são criteriosamente direcionados para inferir sobre as tecnologias inovadoras a serem adotadas na padronização da próxima geração de redes ópticas passivas (NGPON-3).
André Cravo	andre.cravo@ufabc.edu.br	Nós constantemente usamos informações temporais para interagir com nosso ambiente. Nós sabemos quanto tempo demora para um elevador chegar, dançamos no ritmo de uma música, nos preparamos para devolver um saque de um oponente jogando tênis. Porém, como e se estas diferentes habilidades estão relacionadas ainda é motivo de discussão. Em nosso grupo de pesquisa, investigamos como diferentes habilidades temporais estão relacionadas. Para isso, usamos uma série de experimentos realizados em voluntários humanos.
André da Fontoura Ponchet	andre.ponchet@ufabc.edu.br	Microeletrônica, Projeto de circuitos integrados analógicos e de rádio frequência, microondas e sistemas de comunicação.
André Damiani Rocha	a.damiani@ufabc.edu.br	1) Fenômenos de Transporte / Mecânica dos Fluidos e Tranferência de Calor. 2) Mecânica dos Fluidos Computacional. 3) Escoamento Multifásico em Dutos e em Bombas Centrífugas Submersas com Aplicação em Engenharia de Petróleo.
André Fenili	andre.fenili@ufabc.edu.br	Modelagem matemática e controle não linear de sistemas mecânicos de parâmetros concentrados e de parâmetros distribuídos. Dinâmica de contato. Estabilidade de sistemas dinâmicos não lineares. Vibrações não lineares.
André Lessa	andre.lessa@ufabc.edu.br	Física de Partículas
André Luis La Salvia	la.salvia@ufabc.edu.br	Metodologia e prática do ensino de filosofia, Filosofia e cinema e Filosofia contemporânea francesa: Gilles Deleuze e Felix Guattari
André Luiz Brandão	andre.brandao@ufabc.edu.br	Jogos (games) digitais para mudanças de comportamento e de mundo (Games for Change), Jogos acessíveis, Jogos Educacionais (Games for Learning), Jogos para Saúde (Games for Health), Interação Humano-Computador.
Andre Luiz Martins de Freitas	freitas.andre@ufabc.edu.br	Síntese e caracterização de materiais para aplicações em conversão de energia: Atualmente, nosso grupo concentra-se no estudo das propriedades físicas e químicas fundamentais de materiais em diversas dimensionalidades. Nosso objetivo é desenvolver materiais eficientes que possam contribuir de maneira satisfatória para aplicação em dispositivos emissores e/ou conversores de energia solar

André Martin Timpanaro	a.timpanaro@ufabc.edu.br	Atualmente, minha linha de pesquisa principal é na interação de sistemas quânticos com o ambiente. Entender essas interações é crucial (por exemplo, para o desenvolvimento de computadores quânticos) e também revela questões fundamentais que são interessantes por si só. Minhas outras linhas de pesquisa envolvem modelos interdisciplinares: - Modelos sociológicos em que modelamos como as pessoas se convencem através de suas interações; - Modelos ecológicos para o estudo de ecossistemas; - Modelagem de redes.
André Pasti	andre.pasti@ufabc.edu.br	Direito à cidade, tecnologia e dados; Imaginários e disputas de sentido no planejamento urbano; Território, mídia e cidadania
André Pierro de Camargo	andre.camargo@ufabc.edu.br	A maior parte da minha pesquisa está relacionada ao estudo (análise) de métodos numéricos em teoria da aproximação. Na prática, além do erro cometido ao considerar um processo de aproximação inexato, devemos considerar também os erros de arredondamento oriundos da avaliação computacional dessas aproximações. A forma como tais soluções são implementadas podem influenciar substancialmente no resultado final
Andre Santarosa Ferlauto	andre.ferlauto@ufabc.edu.br	Minha pesquisa envolve o estudo de materiais avançados para diversas aplicações como células a combustível, catálise, células solares, memórias resistivas, dentre outros. Nosso grupo trabalha com a preparação de nanomateriais e filmes finos de óxidos de metais de transição utilizando tanto rotas químicas como físicas (deposição de filmes finos). Para o entendimento das propriedades desses materiais e dos dispositivos associados utilizamos diversas técnicas de caracterização como microscopia eletrônica, espectroscopia Raman, difração de Raios-X, medidas elétricas, elipsometria, etc.
André Sarto Polo	andre.polo@ufabc.edu.br	O nosso grupo de pesquisas é focado em síntese de compostos, principalmente os inorgânicos, para que seja possível investigar as propriedades fotoquímicas dos mesmos e a partir destas propriedades avaliar o desempenho dos mesmos em processos de conversão de energia luminosa. Além dos compostos de coordenação, o nosso grupo também vem trabalhando com materiais nanoestruturados para converter a luz em outras formas de energia.As etapas sintéticas são planejadas usando conceitos de engenharia molecular para que as propriedades fotoquímicas possam ser moduladas de maneira a melhorar os processos de conversão de energia.A ideia central é conhecer os aspectos fundamentais dos processos de maneira a possibilitar a aplicação dos mesmos em dispositivos capazes de converter a luz solar em outro tipo de energia.Maiores informações em: http://pesquisa.ufabc.edu.br/pologroup/.
Andrea de Oliveira Cardoso	andrea.cardoso@ufabc.edu.br	Estudo de variabilidades e extremos climáticos e possíveis impactos nos recursos hídricos, geração de energia e na agricultura. Caracterização de fenômenos climáticos e sua reação com chuva e vazão de rios. Caracterização climática regionais, tendências e variações. Pesquisa e desenvolvimento de modelos de previsão de vazão de rios.

Angela Terumi Fushita	angela.fushita@ufabc.edu.br	A linha de pesquisa abrange Geotecnologias, Áreas protegidas e Unidades de Conservação, Ecologia de paisagens, Planejamento ambiental, Impactos ambientais e Macroecologia da Sustentabilidade.
Angelica Nakagawa Lima	angelica.lima@ufabc.edu.br	Biofísica Molecular, Bioinformática, Biologia Computacional, Modelagem Molecular
Anibal de Andrade Mendes Filho	anibalmendes@gmail.com	Obtenção e caracterização de novos materiais híbridos que possuam combinações não convencionais de propriedades através de técnicas de deformação plástica severa. Mais recentemente temos estudado sistemas como: Alumínio e Nanotubos de Carbono para aplicações elétricas, Ligas dissimilares de Titânio para aplicação aeronáuticae Titânio puro nanoestruturado para aplicações biomédicas.
Anne Cristine Chinellato	anne.chinellato@ufabc.edu.br	Polímeros - materiais compósitos poliméricos
Annibal Hetem	annibal.hetem@ufabc.edu.br	Estrelas jovens; modelagem física; métodos numéricos; astrofísica
Anselmo Nogueira	a.nogueira@ufabc.edu.br	Evolução das flores e sua relação com as interações ecológicas com abelhas e formigas
Antonio Garrido Gallego	a.gallego@ufabec.edu.br	Análise termodinâmica de sistemas de potência. Simulação de sistemas de potência. Combustão. Gaseificação.
Antônio Sergio Kimus Braz	antonio.braz@ufabc.edu.br	Evolução molecular de Vírus , receptores virais, GPCRs, Evolução molecular de Genes, Co-evolução, evolução molecular, modelagem molecular, interação receptor ligante e Bioinformáticao.
Arnaldo Rodrigues dos Santos Jr	arnaldo.santos@ufabc.edu.br	Investiga os mecanismos de adesão e diferenciação celular e a interação destes com o ambiente extracelular. Trabalha com o cultivo de células animais e humanas em superfícies naturais ou sintéticas, visando desenvolvimento de biomateriais a serem utilizados como próteses ou em procedimentos de engenharia tecidual. Engenharia de tecido é a ciência que tenta produzir tecidos animais e humanos in vitro.
Aritanan Gruber	aritanan.gruber@ufabc.edu.br	Teoria da Computação, Otimização, Combinatória e Algoritmos. Ênfase atual em Teoria de Funções Booleanas, Submodularidade e Otimização Estocástica (online e offline).
Arlene Martinez Ricoldi	arlene.ricoldi@ufabc.edu.br	Formação na área de Sociologia, com ênfase em Sociologia das Relações de Gênero, atuando principalmente nos seguintes temas: gênero, feminismo, movimentos sociais, direitos humanos, articulação família e trabalho e políticas públicas.
Artur Zimerman	artur@ufabc.edu.br	Violência agrária; guerras civis; estudos comparativos em política internacional; agricultura familiar e patronal; aquisição de terra (land grabs); segurança alimentar; educação superior; métodos quantitativos em ciências sociais.

Aryane Tofanello de Souza	aryane.tofanello@ufabc.edu.br	Síntese e caracterização de micro e nanomateriais híbridos 1D, 2D e 3D para aplicações tecnológicas. Atualmente, o foco da nossa pesquisa concentra-se na proposição de novos materiais, a investigação de suas propriedades físicas e químicas, juntamente com a aplicabilidade destes sistemas em áreas multidisciplinares. Nosso principal objetivo é desenvolver materiais vastamente utilizados em dispositivos conversores de energia solar ou dispositivos optoeletrônicos.
Bóris Marin	boris.marin@ufabc.edu.br	Neurociência Teórica e Computacional: Modelos matemáticos para neurônios e redes, buscando relacionar mecanismos fisiológicos com o comportamento animal. Sistemas dinâmicos aplicados à neurociência: dinâmica de baixa dimensionalidade e bifurcações em modelos para sistemas sensoriais e motores. Neuroinformática: técnicas computacionais para lidar com modelos neuronais de grande escala e detalhe biofísico, via linguagens de domínio específico e compiladores. Desenvolvimento de tecnologia para imageamento funcional de neurônios: modelos e controladores para microscopia multifóton tridimensional.
Breno Arsioli Moura	breno.moura@ufabc.edu.br	Oriento pesquisas em História da Ciência, especialmente História da Óptica e do Eletromagnetismo. Em alguns casos específicos, posso orientar trabalhos em História da Química e da Biologia.
Breno Marques	breno.marques@ufabc.edu.br	A informação quântica tem como objetivo estudar como propriedades de sistemas quânticos, como superposição e correlações quânticas (como emaranhamento), podem ser usadas em processos informacionais: comunicação, simulação, etc. O fóton é um dos sistemas quânticos mais usados para esse tipo de implementação e é o sistema escolhido em nosso laboratório. Sua manipulação pode ser feita no espaço livro, dentro de fibras ópticas e em chips fotônicos. Atualmente trabalho no desenvolvimento teóricos e experimental de propostas de protocolos de informação quânticas factíveis nos sistemas existentes nos laboratórios da UFABC.
Bruce Lehmann Sánchez Vega	bruce.sanchez@ufabc.edu.br	A minha área atual de interesse é física teórica, especialmente física de partículas elementares. Problemas o que é a matéria escura, o estudo da massa dos neutrinos e o porque o universo tem mais matéria que antimatéria são de meu interesse particular. No entanto, também tenho interesse sobre problemas de redes neurais artificiais e autômatos celulares.
Bruna Mendes de Vasconcellos	bruna.mendes@ufabc.edu.br	Estudos de Gênero, Gênero e Ciência e Tecnologia, Epistemologias feministas e decoloniais, movimentos sociais de mulheres e LGBTQIA+, tecnologia social, engenharia engajada, agroecologia e gênero.

BRUNA MURIEL HUERTAS FUSCALDO	bruna.muriel@ufabc.edu.br	Globalizações e Epistemologias do Sul Temáticas: (a) os impactos socioambientais das atividades desenvolvimentistas em territórios indígenas e biodiversos da América Latina (como a Amazônia, o Cerrado, o Chaco e o Pantanal); (b) o ativismo transnacional das organizações indígenas e ecologistas que lutam contra tais impactos, com destaque para aquelas que utilizam o projeto político-civilizatório crítico ao modelo de desenvolvimento hegemônico do Buen Vivir como mecanismo conceitual estratégico das suas ações; (c) a crescente participação das organizações sociais dos povos subalternizados do Sul Global nas diversas instâncias jurídico-políticas internacionais e globais, tais como as Nações Unidas, a Corte Interamericana de Direitos Humanos
Bruno Domiciano Lopes	domiciano.lopes@ufabc.edu.br	Sistemas Dinâmicos:Sistemas diferenciais implícitos com descontinuidades, Métodos de Averaging para obter números de ciclos limites, Problemas de pertubações singulares em sistemas de equações diferenciais implícito, Compactação de Poincaré, Dimensões fracionarias para certos sistemas dinâmicos.
Bruno Guzzo da Silva	b.guzzo@ufabc.edu.br	O principal foco do grupo de pesquisa é utilizar matérias-primas e tecnologias ambientalmente sustentáveis para a obtenção e aplicação de moléculas com interesse comercial para as indústrias de alimentos, química, farmacêutica, biomédica e cosmética. O grupo mantém projetos colaborativos com pesquisadores de diversas universidades e empresas (UNICAMP, AMBEV, PROMETEON, etc.) e os principais temas de pesquisa são: Tecnologias de fluidos pressurizados sub & supercríticos aplicadas à produção de produtos químicos renováveis; Composição química e propriedades funcionais de extratos e óleos essenciais; Modelagem e Otimização de processos via “Planejamento de Experimentos (Design of Experiments - DoE)” e Redes Neurais Artificiais.
Bruno Lemos Batista	brlemosbr@yahoo.com.br	Determinação de elementos químicos por ICP-MS
Bruno Rafael Santos de Cerqueira	bruno.cerqueira@ufabc.edu.br	Ensino de Ciência e Biologia; Educação em Museus de Ciências; Divulgação Científica.
Camila Caldeira Nunes Dias	camila.dias@ufabc.edu.br	Redes criminais e mercados ilícitos; dinâmicas prisionais e encarceramento em massa; violência, economias ilegais, organizações criminais; Crime organizado.
Camila Clementina Arantes	camila.arantes@ufabc.edu.br	Tratamento e qualidade de água: - tratamento de água para consumo humano; - tratamento de água para comunidades isoladas; - uso de coagulantes naturais e biossorventes no tratamento de água.
Camila Mayumi Nakata Osaki	camila.nakata@ufabc.edu.br	Conforto Ambiental, Ilhas de Calor Urbanas, Clima Urbano, Simulação Computacional, BIM e SIG aplicados a Projetos Ambientais e Urbanos.

Camilo Andrea Angelucci	camilo.angelucci@ufabc.edu.br	Nosso grupo de pesquisa trabalha atualmente nas áreas de nanotecnologia de materiais voltada à transformação química de produtos químicos de baixo valor comercial em compostos de alto valor agregado. Buscamos pessoas motivadas e proativas em estudar conteúdos na área de química e materiais catalíticos.
Carla Lopes Rodriguez	c.rodriguez@ufabc.edu.br	Tenho interesse em explorar o uso de tecnologias para apoiar a aprendizagem. Atualmente pesquiso temas relacionados à área de Informática aplicada à Educação, entre eles: pensamento computacional (lógica de programação); aprendizagem colaborativa com suporte computacional; computação afetiva.
Carla Negri Lintzmayer	carla.negri@ufabc.edu.br	Verificar diretamente no site da docente (http://professor.ufabc.edu.br/~carla.negri/index.html), que em particular tem uma seção Sobre orientações: http://professor.ufabc.edu.br/~carla.negri/#orientacoes.
Carlo Kleber da Silva Rodrigues	carlo.kleber@ufabc.edu.br	Tenho interesse nos seguintes temas de pesquisa - Streaming, Tecnologia Blockchain, Tecnologia Tangle, IoT (Internet of Things), Redes Móveis (MANETs).
Carlos Alberto Flávio Correa	carlos.correa@ufabc.edu.br	Plásticos de fontes renováveis, tecnologias de reaproveitamento de resíduos plásticos, poluição ambiental por materiais plásticos, plásticos em oceanos, processamento de biococomósitos
Carlos Alberto-Silva	carlos.asilva@ufabc.edu.br	Complexidade Morfofuncional de Órgãos e Sistemas: Com caráter multidisciplinar, o grupo tem como objetivo entender a complexidade morfofuncional de órgãos e sistemas e os possíveis efeitos de moléculas naturais ou sintéticas de interesse farmacológico para a melhoria da qualidade de vida humana. Nesse contexto, possibilitar a formação de profissionais qualificados para atender as necessidades do setor produtivo nacional e/ou internacional com ênfase nas estratégias inovadoras ou incrementais para o diagnóstico ou tratamento de diferentes disfunções. As análises desenvolvidas envolvem a aplicação de procedimentos experimentais "in vivo" "ex vivo" e "in vitro", articulando-se e integrando-se entre diferentes áreas das Ciências Biológicas e da saúde, como a Bioquímica, Biofísica, Farmacologia, Biologia Molecular, Celular, Tecidual e Funcional.
Carlos Augusto Escanhoela Junior	carlos.escanhoela@ufabc.edu.br	Síntese e caracterização de compostos de estrutura perovskita dupla visando aplicação em células solares.
Carlos da Silva dos Santos	carlos.ssantos@gmail.com	Visão Computacional e Processamento de Imagens. Aprendizado de Máquina e Reconhecimento de Padrões. Ciência de Dados. Aplicações de Redes Neurais Artificiais.

Carlos Eduardo Capovilla	carlos.capovilla@ufabc.edu.br	Possui Graduação em Engenharia Elétrica pela USP (2001), Mestrado (2004), Doutorado (2008) e Pós-Doutorado (2010) em Engenharia Elétrica pela Unicamp. Atualmente é Professor Adjunto IV da Universidade Federal do ABC (CECS). Desenvolve projetos e possui larga experiência na área de Engenharia Elétrica e Engenharia de Informação, com ênfases em Eletrônica Aplicada, Microeletrônica, Micro-ondas, Antesnas e Sistemas de Telecomunicações, atuando principalmente nos seguintes temas: Projetos de Circuitos Integrados de RF CMOS, Sistemas de Comunicações sem Fio Embarcados, Projeto de Antenas Planares, Aplicações em Smart Grid e Controle Aplicado / Sensoriamento Sem Fio de Geradores Eólicos.
Carlos Eduardo Ribeiro	c.ribeiro@ufabc.edu.br	Professor de Filosofia Contemporânea, com ênfase no pensamento de Foucault. Dançarino e performer.Trabalho com um escopo ampliado de pesquisas no campo Filosófico Contemporâneo (século XX) que problematiza as relações entre Corpo, Subjetividade e Liberdade. As metodologias envolvidas são híbridas que vão desde a abordagem da História da Filosofia aos recursos da Teoria do Discurso. As principais temáticas de pesquisa estão ligadas aos seguintes entrecruzamentos derivados, entre elas: Arte, Política e Pensamento; Sexualidade e Poder; Experiência Queer, corporalidades e perfomatividades do Eu; Artes do corpo e saberes decoloniais; Psiquiatrização e racismo no Brasil. Estas temáticas se desenvolvem dentro do grupo de pesquisa Filo_Arc - Filosofias do arquivo. O grupo faz uso da noção foucaultiana de arquivo na perspectiva de acolher uma série diversa de estudos e pesquisas no campo da Filosofia e das Ciências Humanas, com destaque para a relação entre a história e o pensamento filosófico. Entendido como o limite entre a singularidade de um acontecimento discursivo, com suas condições históricas, e os dispositivos de pensamentos, com suas concretudes do presente, o Arquivo converte-se num procedimento de pesquisa que pode ser operado sobre diferentes campos do saber, isto é, sobre diferentes conjuntos de acontecimentos que nos concernem. Acesse: http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/713173
Carolina Bezerra Machado	bezerra.carolina@ufabc.edu.br	África, Angola, História e cultura africana e afro-brasileira, Cultura Política, Literatura africana e Intelectuais africanos
Carolina Carvalho	carolina.carvalho@ufabc.edu.br	Minha linha de pesquisa é logística e transporte; cadeias produtivas; modelagem para otimização de processos de todos os tipos (industriais, ambientais, serviços, etc.) e educação e novas metodologias de ensino.
Carolina Gabas Stuchi	carolina.stuchi@ufabc.edu.br	Direito Público e Políticas Públicas. Estado, Constituição e Democracia; Política de Assistência Social; e Marco Regulatório das Organizações da Sociedade Civil (MROSC)
Carolina José Maria	carolina.maria@ufabc.edu.br	Ensino de Química - Mediação no ensino de Química; Formação de professores de Ciências/Química; Narrações Multimodais: práticas de ensino, desenvolvimento profissional.

Carolina Moutinho Duque de Pinho	carolina.pinho@ufabc.edu.br	Geotecnologias aplicadas ao planejamento territorial, com especial interesse em aplicações de sensoriamento remoto paras o estudo dos espaços urbanos metropolitanos e Amazônico.
Cedric Rocha Leão	cedric.rocha@ufabc.edu.br	Trabalhamos com materiais para produção e armazenamento de energia limpa (solar). Temos interesse especial em análise de nano materiais, como grafeno e outros materiais 2D, nanofios e pontos quãnticos. Estudamos células fotoeletroquímicas, a chamada "fotossíntese artificial, painéis fotovoltaicos e bateriais recarregáveis (de Lítio). Fazemos simulações no computador para compreender como materiais desempenham estas funções e tentar desenvolver métodos para aperfeiçoar estes materiais.
Célio Fernando Figueiredo Angolini	celio.fernando@ufabc.edu.br	Uso da ecologia química e da espectrometria de massas em estudos de interação entre microrganismos e plantas com ênfase na busca de agentes de controle microbiológico.
Celso Setsuo Kurashima	celso.kurashima@ufabc.edu.br	Grupo de Pesquisa em Telepresença e Telecontrole - Presence.UFABC Leia os temas, os projetos e as linhas de pesquisa neste link: kurashim.github.io
Cesar Monzu Freire	cesar.freire@ufabc.edu.br	Minha linha de pesquisa está relacionada principalmente a fenômenos de interação fluido-estrutura e aeroelasticidade, abordando estes fenômenos principalmente de forma experimental e analítica. Além disso gosto de trabalhar com outras áreas mais gerais da Engenharia, como identificação de problemas, desenvolvimento de soluções e produtos, otimização etc.
Charles Morphy Dias dos Santos	charles.santos@ufabc.edu.br	(1) Zoologia, com ênfase em estudos evolutivos utilizando grupos de insetos; 2) Sistemática Filogenética e Biogeografia; (3) Filosofia e ensino da biologia; (4) Divulgação científica e popularização da ciência
Chee Sheng Fong	sheng.fong@ufabc.edu.br	Enigmas em física de partículas: Por que há mais matéria do que antimatéria? Por que os neutrinos têm massa tão pequena? Por que partículas fundamentais vêm em três gerações (por ex., elétron, muon e tau)? Por que acreditamos em matéria escura?
Christiane Bertachini Lombello	christiane.lombello@ufabc.edu.br	Cultivo de células animais visando a avaliação biológica de biomateriais e dispositivos biomédicos, terapia celular e engenharia de tecidos, com ênfase nos tecidos ósseo, cartilaginoso e pele.
Christiane Ribeiro	christiane.ribeiro@ufabc.edu.br	Desenvolvimento e caracterização de biomateriais cerâmicos para reparo ósseo e como suportes para engenharia tecidual. Modificação de superfície de biomateriais. Desenvolvimento de Biocompósitos.

Cícero Ribeiro de Lima	cicero.lima@ufabc.edu.br	Áreas de atuação: Mecânica computacional; método de elementos finitos; otimização topológica; CAD e CAE; estruturas aeroespaciais; mecanismos flexíveis; tomografia de impedância elétrica; dissipadores de calor com microcanais; e manufatura aditiva. Principais linhas de pesquisa: Projeto de estruturas aeroespaciais através de técnicas de otimização estrutural; Aplicação do método de otimização topológica para manufatura aditiva; Otimização estrutural aplicada ao projeto de microestruturas com comportamento auxético; Projeto e desenvolvimento de dissipadores de calor com microcanais para resfriamento de dispositivos compactos.
Cintia Lima Crescêncio	cintia.lima@ufabc.edu.br	História dos movimentos feministas no Cone Sul; Trajetórias de mulheres artistas/humoristas gráficas; Humor feminista e estudos de gênero; Usos do riso e do cômico pelos feminismos; História, memória e feminismos; Fontes para a história dos feminismos.
Claudia Boian	claudia.boian@ufabc.edu.br	Linha de Pesquisa focada no estudo da poluição atmosférica e sua problemática no contexto das megacidades, com ênfase na característica urbano industrial da Região do Grande ABC, na qual está inserida a cidade de Santo André. Nestes estudos são feitas correlações da poluição com as condições meteorológicas e também estudos para correlacionar a poluição com os impactos na saúde humana.
Claudia Celeste Celestino de Paula Santos	claudia.celeste@ufabc.edu.br	Determinação de órbitas de veículos espaciais sujeitas as perturbações. Dinâmica orbital de veículos. Evolução de detritos espaciais;. Manobra orbital de veículos espaciais.
Cláudia Francisca Escobar Paiva	claudia.paiva@ufabc.edu.br	Sou engenheira civil com doutorado em Geotecnia. Trabalho com o comportamento geomecânico dos solos e obras de contenção/drenagem. Linhas de pesquisa: mecânica dos solos (ensaios laboratoriais e de campo), estabilidade de taludes/encostas, processos erosivos hídricos, impactos geoambientais, movimentos de massa (deslizamentos) e obras. Estudo do comportamento geomecânico dos Solos Tropicais. Dimensionamento e Ruptura de Barragens; Bioengenharia de Solos (Biotecnologia para controle de erosão); escavações/obras de terra e demais impactos geoambientais.
Claudia Regina Vieira	claudia.vieira@ufabc.edu.br	Pesquisas relacionadas ao estudo da Libras (Língua Brasileira de Sinais) e de práticas e estratégias de ensino em educação especial e inclusiva.
Claudio Penteado	claudio.penteado@ufabc.edu.br	Internet e Política: estudo do uso das Tecnologias Digitais para a prática política (campanhas eleitorais, mobilização política, ciberativismo, debate público, etc).

Cleber Fernando Colle	cleber.colle@ufabc.edu.br	Eu tenho interesse em em sistemas dinâmicos simbólicos, sistemas dinâmicos hiperbólicos, teoria ergódica e otimização ergódica. Atualmente, minha pesquisa se concentra em sistemas dinâmicos de baixa complexidade e e subespaços não-expansivos. A noção de subespaço não-expansivo desempenha um papel importante no estudo de certos sistemas dinâmicos, estando presente no cerne de avanços recentes de um problema em combinatória de palavras conhecido como conjectura de Nivat.
Cristian Favio Coletti	cristian.coletti@ufabc.edu.br	Teoria de Probabilidade e Processos Estocásticos
Cristiane Negreiros Abbud Ayoub	cristiane.negreiros@ufabc.edu.br	Agostinho de Hipona, relação entre linguagem e realidade, as "Confissões" de Agostinho.
Cristiane Otero Reis Salum	cristiane.salum@ufabc.edu.br	Minha principal linha de pesquisa é sobre as bases neurobiológicas e farmacológicas da esquizofrenia. Desenvolvemos pesquisas principalmente com modelos animais, mas também com testes comportamentais em humanos e com modelos computacionais. Devido ao envolvimento de muitos neurotransmissores nesta doença, os objetivos principais de nossas pesquisas são compreender a interação entre os diferentes neurotransmissores (dopamina, glutamato, gaba e óxido nítrico) e também os possíveis efeitos antipsicóticos de fármacos antioxidantes.
Cristiane Sato	c.sato@ufabc.edu.br	Teoria da Computação, Métodos Probabilísticos, Otimização, Grafos Aleatórios
Cristina Froes de Borja Reis	cristina.reis@ufabc.edu.br	Cristina é professora dos Bacharelados em Economia (BCE) e em Relações Internacionais (BRI). Pesquisadora do Núcleo de Estudos Estratégicos Democracia, Desenvolvimento e Sustentabilidade (NEEDDS) da UFABC e coordenadora do grupo de pesquisa sobre Cadeias Globais de Valor (CGV) da UFABC. Membro permanente do Mestrado em Engenharia e Gestão da Inovação da UFABC, atua nas áreas de economia internacional, macroeconomia, desenvolvimento econômico e economia industrial com vistas à investigar como os países emergentes podem se integrar às cadeias globais de valor através de processos produtivos mais intensivos em tecnologia e inovação.
Cristina Ribas Furstenau	c.furstenau@ufabc.edu.br	1) O Estudo da Sinalização Purinérgica no Sistema Cardiovascular: objetiva elucidar os mecanismos moleculares, celulares e organísmicos de participação da sinalização purinérgica em eventos fisiológicos e patológicos da vasculatura. 2) Avaliação de Produtos Naturais sobre Parâmetros da Sinalização Purinérgica no Sistema Cardiovascular: objetiva a busca de produtos naturais nativos que modulem os componentes (receptores e enzimas) da sinalização purinérgica, com vistas à prospecção de novos fármacos e tratamentos para doenças cardiovasculares.
Dahisy Valadão de Souza Lima	dahisy.lima@ufabc.edu.br	Topologia algébrica, sistemas dinâmicos topológicos, teoria do índice deConley.

Daniel Mendes Gomes	mendes.gomes@ufabc.edu.br	1- Pesquisa em educação geográfica escolar; 2- História da geografia escolar.; 3- Livros didáticos e materiais escolares de geografia.; 4-História das disciplinas escolares.; 5- Currículo.; 6- Formação de professores de geografia.; 7- História da educação.
Daniel Pansarelli	daniel.pansarelli@ufabc.edu.br	1) Temas relacionados ao pensamento brasileiro ou latino-americano: como se desenvolveu e se desenvolve a Filosofia e a política no Brasil e/ou nos demais países latino-americanos? Quais influências percebemos, na produção intelectual destes países, de seu passado colonial, escravista, subdesenvolvido? Quais aspectos da Filosofia Africana influenciam nosso pensamento? O que e como seria uma Filosofia adequada a este contexto sócio-histórico? Como pensar a Filosofia da Educação e o Ensino de Filosofia neste contexto? 2) Temas relacionados à Filosofia Política na Modernidade ou Contemporaneidade, com destaque para autores como Maquiavel, Rousseau, Marx; Sartre, Foucault, e outros. Interesse, em especial, em compreender como temas clássicos da Filosofia Política causam impacto na política contemporânea. Neste sentido, é relevante estudar conceitos como "democracia", "república", "liberdade", "capitalismo", "corrupção" e outros: como os grandes autores da história conceberam tais conceitos e como nós lidamos com eles na atualidade.
Daniel Zanetti de Flório	daniel.florio@ufabc.edu.br	Materiais, Física de Materiais, Engenharia de Materiais, Ciência de Materiais, Materiais Nanoestruturados, Nanociências, Materiais Avançados, Materiais para Geração de Energia Limpa, Materiais Sustentáveis, Materiais Cerâmicos Avançados, Compósitos, Células a Combustível, Sensores, Propriedades Elétricas de Materiais, Espectroscopia de Impedância Eletroquímica em Sólidos, Microscopia de Força Atômica, etc.
Daniele Ribeiro de Araujo	daniele.araujo@ufabc.edu.br	Desenvolvimento de novas formulações farmacêuticas, Nanotecnologia Farmacêutica, hidrogéis e organogéis termosensíveis para aplicações injetáveis e tópicas
Danilo Freitas Ramalho da Silva	danilo.ramalho@ufabc.edu.br	Professor do BCE e do Programa de Pós-graduação em Economia da UFABC. Atua nas áreas de História do Pensamento Econômico, Metodologia, Desenvolvimento Econômico e Macroeconomia.

Danilo Trabuco do Amaral	danilo.trabuco@ufabc.edu.br	Nosso laboratório tem como foco o uso de técnicas de bioinformática na resolução de problemas biológicos por meio de bioprospecção e mineração de dados ômicos “omics data mining”. Também realizamos modelagem de nicho ecológico de espécies neotropicais, com avaliação de ocorrência no passado, presente e futuro, com intuito de compreender o impacto antrópico em nossa biosfera. Diferentes organismos, de bactérias a humanos, apresentam grupos distintos de produtos gênicos, os quais podem apresentar uma infinidade de aplicações dentro do dia-a-dia das pessoas, seja para uso medicinal, lazer, cultural, religioso, entre outros. Conhecê-los e prospectá-los ainda é uma tarefa árdua e custosa, principalmente à nível bioquímico e molecular. Assim, o uso de dados genômicos associado a técnicas de aprendizagem de máquina e mineração de dados permite explorar uma grande quantidade de dados gênicos e validar padrões consistentes relacionados a diferentes perguntas biológicas. Além disso, avaliar os efeitos das ações antrópicas e como elas poderão alterar a distribuição de espécies economicamente importantes, possibilitará prever e avaliar medidas econômicas, políticas e sociais dentro de diferentes cenários ambientais.
Danusa Munford	danusa.munford@ufabc.edu.br	Suas pesquisas estão voltadas para o discurso no cotidiano de salas de aula de Ciências da Natureza, considerando intersecções com processos de escolarização e contextos para além da escola. Atua principalmente nos temas: ensino e aprendizagem de ciências, ensino por investigação, argumentação, leitura e escrita e formação de professores.
Delmo Alves de Moura	delmo.moura@ufabc.edu.br	Pesquisador na área de Sistemas Logísticos. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos, engenharia de gestão portuária com foco em operações com aplicação de tecnologias inovadoras e sustentáveis (Green Operation), visando a integração modal (rodoviário, ferroviário e hidroviário) - Logística 4.0, sistemas integrados e inteligentes. Aplicação de ferramentas Data Science Analytics para tomada decisão, em ambientes inteligentes de logística sustentável.
Denis Gustavo Fantinato	denis.fantinato@ufabc.edu.br	Inteligência computacional, aprendizado de máquina baseado na teoria da informação, separação cega de sinais, processamento cego de sinais, filtragem adaptativa
Denise Criado Pereira de Souza	denise.criado@ufabc.edu.br	Atua na área de desenvolvimento de nanomateriais para aplicação em dispositivos microeletrônicos. Estuda a obtenção e caracterização de nanomateriais e aplica em dispositivos como sensores e células solares.
Denise Goya	denise.goya@ufabc.edu.br	Criptografia com aplicações em Segurança da Informação; Privacidade de dados; Análise de dados de redes sociais em contexto político e social; Tecnologias de informação e comunicação na Educação.

Derval dos Santos Rosa	derval.rosa@ufabc.edu.br	Considerando os sérios impactos ambientais causados pelos plásticos no meio ambiente, o Prof.Dr. Derval dos Santos Rosa atua no desenvolvimento de novos materiais poliméricos biodegradáveis (plásticos biodegradáveis). Ele atua também na área de reciclagem de materiais plásticos convencionais, buscando a revalorização destes resíduos poliméricos. Sua atuação busca, além do desenvolvimentos dos materiais, fazer uma caracterização dos mesmos para que estes possam ser aplicados no dia-a-dia.
Diego Araujo Azzi	diego.azzi@ufabc.edu.br	Acordos internacionais de comércio, investimento e finanças. Política Externa Brasileira. Atores não-estatais.
Diego Sanches Corrêa	diego.correa@ufabc.edu.br	Instituições Políticas: Eleições, Partidos e Sistemas Partidários, Relações Executivo-Legislativo, Regimes Políticos. Políticas Públicas: Políticas Sociais, Transferência de Renda, Cotas de Gênero e Representação Feminina, Política Fiscal. Política Comparada: Política Latino-americana, Onda Rosa, Autoritarismo Competitivo, Transições Democráticas, Instituições Comparadas, Comportamento Político. Política Brasileira: Presidencialismo de Coalizão, Reforma Política, Eleições e Partidos Brasileiros, Comportamento e Atitudes dos Eleitores.
Diogo Librandi da Rocha	d.rocha@ufabc.edu.br	Desenvolvimento de procedimentos para análises químicas empregando sistemas de análises em fluxo, que realizam as tarefas para o analista de maneira mais vantajosa. Dentre essas tarefas, está o preparo de amostras, que envolve a transformação química e física da amostra necessária para as análises, trazendo vantagens em comparação com as formas usuais empregadas nessa etapa.
Dmitry Vasilevich	dmitry.vasilevich@ufabc.edu.br	Minha linha de pesquisa principal é a física matemática com aplicações à teoria quântica de campos, física de buracos negros, materiais topológicos e efeito Casimir.
Eder Abensur	eder.abensur@ufabc.edu.br	1. Stochastic Liquidity Optimization Models. Objetivo: Desenvolver abordagens de engenharia financeira sobre o problema de otimização de carteiras de investimento incorporando modelagem estocástica para fenômenos de liquidez. 2. Modelos de Otimização para Substituição de Bens de Capital. Objetivo: Desenvolver e refinar modelos matemáticos de otimização flexíveis e abrangentes para suporte da decisão do momento ótimo de substituição de máquinas e equipamentos.
Edmarcio A. Belati	edmarcio.belati@ufabc.edu.br	Otimização aplicada aos sistemas elétricos de potência; Aplicação de técnicas clássicas de otimização (Método do Pontos Interiores); Aplicação de meta-heurísticas bio-inspiradas (algoritmo do Vaga-Lume, Particle Swarm Optimization, Algoritmo de Polinização de Flores, Algoritmo do Morcego, etc.).
Edson Ryoji Okamoto Iwaki	edson.iwaki@ufabc.edu.br	Algebra abstrata. Anéis de Grupo. Unidades em Anéis de Grupo. Teoria de Anéis, Teoria de Grupos, Semigrupos. Teoria de Números.
Eduardo de Moraes Gregores	eduardo.gregores@ufabc.edu.br	Física de Partículas com no acelerador LHC do CERN

Eduardo Gueron	eduardo.gueron@ufabc.edu.br	Orientação essencialmente em matemática aplicada e física. Interesses e Experiências em Gravitação (Relatividade Geral) e Cosmologia, Geral; Sistemas Dinâmicos e Mecânica Celeste; Métodos Matemáticos aplicados em Fraudes Eleitorais.
Eduardo Lucas Subtil	eduardo.subtil@ufabc.edu.br	Recuperação e reúso de água; Geração de energia e remoção de poluentes por célula combustível microbiana; Remoção de poluentes emergentes por processos combinados biológicos (aeróbio e anaeróbio) e de separação por membranas; Otimizaçao de Biorreatores com Membranas SUbmersas; Recuperaçao e remoção de nutrientes por sistemas combinados anaeróbios e algas.
Elisabete Marcon Mello	elisabete.marcon@ufabc.edu.br	Matemática e educação inclusiva, Geometria, Matemática na educação básica, Tendências em Educação Matemática.
Elizabete Campos de Lima	elizabete.lima@ufabc.edu.br	toxicologia ambiental, forense e ocupacional, biotecnologia e polímeros
Elizabeth Teodorov	elizabeth.teodorov@ufabc.edu.br	Toxicologia do desenvolvimento e parâmetros reprodutivos em modelo experimental Zebrafish (peixe paulistinha) e em artêmia. Estudamos a resposta do animal em contato com substâncias químicas em relação ao seu desenvolvimento desde fase embrionária até a idade adulta.
Eloah Rabello Suarez	eloah.suarez@ufabc.edu.br	1- Direcionamento de células do sistema imune para o tratamento de tumores malignos (Terapia CAR T) 2- Mecanismos moleculares de exaustão de linfócitos T no câncer 3- Glicosaminoglicanos, proteoglicanos e enzimas modeladoras da matriz extracelular no câncer
Emilio de Camargo Francesquini	e.francesquini@ufabc.edu.br	1) Desenvolvimento de novas arquiteturas de computadores, com particular interesse nas emergentes tecnologias de memória não-volátil como substitutas à memória RAM tradicional. 3) Desenvolvimento e otimização de aplicações para execução em processadores multi e many-core (incluindo GPUs e supercomputadores), utilizando ferramentas avançadas de programação paralela e concorrente e de perfilamento de desempenho.
Erick Dario León Bueno de Camargo	erick.leon@gmail.com	1) Tomografia por Impedância Elétrica: nova modalidade de imagem médica, utilizada principalmente para monitoração da ventilação e perfusão pulmonar. É possível trabalhar em todas as etapas do projeto: instrumentação, hardware, algoritmos de controle do equipamento, aquisição de dados, algoritmos matemáticos para geração das imagens e ferramentas clínicas. 2) Equipamentos Médicos: uso de sistemas embarcados (Raspberry Pi e/ou Arduino) no projeto de diversos equipamentos médicos, como, por exemplo, equipamentos de ECG ou balanças de bioimpedância.

Erik Gustavo Del Conte	erik.conte@ufabc.edu.br	Monitoramento, modelagem e simulação de processos de fabricação: contempla investigações experimentais sobre o impacto dos parâmetros do processo na qualidade do produto, incluindo a construção de modelos para simular a manufatura. Essa linha de pesquisa tem relação direta com as áreas de projeto, materiais, fabricação e controle de qualidade (metrologia). Tem como objetivo principal a realização de pesquisa interdisciplinar na manufatura.
Erika Alejandra Rada Mora	alejandra.rada@ufabc.edu.br	Processos estocásticos, tempos de entrada, tempos de retorno e entropia, na teoria e na prática com um pouco de programação.
Erika Fernanda Prados	erika.prados@ufabc.edu.br	Área de Engenharia de Materiais e Metalúrgica, com ênfase em Metalurgia Física. Atuando principalmente nos seguintes temas: Deformação Plástica Severa, Transformações de fase, Tratamento de Superfícies, Tribologia.
Erika Reime Kinjo	erika.kinjo@ufabc.edu.br	Linha de pesquisa voltada para a compreensão dos mecanismos moleculares, celulares e eletrofisiológicos envolvidos na epilepsia experimental e em processos de plasticidade sináptica. A partir da utilização de metodologias combinadas como imunofluorescência, PCR em tempo real, registros eletrofisiológicos in vivo e in vitro e aplicação de fármacos que atuam em sistemas de comunicação celular específicos, pretende-se com estes projetos descrever de maneira ampla os mecanismos subjacentes aos processos de epileptogênese e de plasticidade do sistema nervoso central.
Evandir Megliorini	evandir.megliorini@ufabc.edu.br	Finanças
Everaldo Carlos Venâncio	everaldo.venancio@ufabc.edu.br	Síntese, caracterização e aplicação de sistemas contendo polímeros condutores e materiais nanoestruturados.
Evonir Albrecht	Evonir.albrecht@ufabc.edu.br	Ensino de Astronomia; investigação da aplicação e desenvolvimento de atividades envolvendo conceitos astronômicos; Ensino de Matemática e suas potencialidades na sala de aula através do CTS, da Educação Matemática Critica e QSCs.
Fabiana Rodrigues Costa Nunes	fabiana.costa@ufabc.edu.br	Paleontologia de Vertebrados, com ênfase em répteis fósseis (particularmente Pterosauria): Taxonomia e Sistemática, Morfologia Funcional, Biomecânica e Modelagem 3D; Ecomorfologia e Comportamento de Vertebrados (ênfase em Xenarthra)

Fabiano Ramos Torres	fabiano.torres@ufabc.edu.br	Desenvolve pesquisa na área de ensino de filosofia, com ênfase em metodologias e práticas de ensino médio por meio da investigação de experiências em educação, realizadas tanto no âmbito escolar como em espaços não escolares, como os cursinhos populares, os slams de poesia, batalhas de rap, saraus, teatros e ocupações culturais dentre outras expressões culturais de periferia. Investiga os processos de subjetivação nas periferias, os limiares epistemiológicos envolvidos no "pensamento das quebradas" e suas possíveis interfaces com o ensino de filosofia, procurando estabelecer articulações entre a filosofia francesa contemporânea, com destaque para pensadores como Gilles Deleuze e Félix Guattari, Michel Foulcault e J.F. Lyotard, o pensamento decolonial e antropofagia.
Fabio Furlan Ferreira	fabio.furlan@ufabc.edu.br	As pesquisas desenvolvidas no Laboratório de Cristalografia e Caracterização Estrutural de Materiais (LCCEM) envolvem, principalmente, o uso da técnica de difração de raios X por policristais (DRXP)na caracterização estrutural de materiais diversos, tanto orgânicos quanto inorgânicos. O entendimento da estrutura cristalina de um material é muito importante no desenvolvimento de produtos. Como exemplo, podemos citar o estudo de insumos farmacêuticos, onde a descrição precisa da estrutura cristalina pode ter um impacto direto na bioviabilidade de um medicamento. Aliamos os dados obtidos por DRXP com o método de Rietveld de refinamento de estruturas cristalinas para caracterização de materiais.
Fábio Marques Simões de Souza	fabio.souza@ufabc.edu.br	Neurociência Computacional. Percepção Olfatória.
Fábio Henrique Bittes Terra	fabio.terra@ufabc.edu.br	Teoria Pós-Keynesiana, Macroeconomia, Economia Monetária, Política Econômica, Política Monetária, Política Fiscal, Política Cambial, Economia Brasileira, Teoria Econômica.
Fabrício Olivetti de França	folivetti@ufabc.edu.br	Minha área de interesse atual é a Regressão Símbolica: descobrir a expressão matemática que descreve um conjunto de dados observados. Dessa área vejo dois possíveis projetos de pesquisa de IC: i) uma interface Web que recebe dados experimentais (ex.: mensurações obtidas em alguma aula de laboratório de física) e retorna a expressão que a descreve; ii) aplicação em tarefas de aprendizado de máquina.
Fanny Nascimento Costa	fannycosta@yahoo.com.br	Cristalografia - trabalho com identificação, quantificação de fases edeterminação de estrutura cristalina de diferentes tipos de materiais usando DRX. Também iniciamos o desafio de caracterizar materiais amorfos usando o método PDF de análise. O material que foco em meus trabalhos são os fármacos, mas temos diversos tipos de materiais que podem ser analisados com estas técnicas.
Felipe Chen Abrego	felipe.chen@ufabc.edu.br	Proteção contra as radiações ionizantes. Medição e detecção das radiações. Efeitos das radiações sobre materiais nanoestruturados.

Fernanda de Lourdes Souza	fernanda.l@ufabc.edu.br	Possui graduação em Química pelo Centro Universitário de Caratinga (2006) e mestre em Agroquímica pela Universidade Federal de Viçosa (2008). Doutora em Ciências pelo Instituto de Química de São Carlos/USP e em Engenharia Química e Ambiental pela Faculdade de Ciências Químicas da Universidade de Castilla La Mancha (Espanha) 2013. Atualmente é professora visitante na Universidade Federal do ABC. Tem experiência na área de Química, com ênfase em Tecnologias Químicas e Ambientais-atuando principalmente nos seguintes temas: tratamento de águas e solos contaminados por poluentes orgânicos, aplicando diferentes processos, tais como: oxidação eletroquímica, processos oxidativos avançados, processos conjugados (fotoquímicos e sonoquímicos), remediação eletrocinética, lavagem do solo, barreiras adsortivas, etc. Além disso, trabalho aplicando tecnologias verdes com o uso de energias renováveis (solar e eólica) no tratamento de águas e solos contaminados e no desenvolvimento e design de reatores eletroquímicos.
Fernanda Franzolin	fernanda.franzolin@ufabc.edu.br	Oriento pesquisas sobre: Livros didáticos, Ensino de Biodiversidade, Ensino por Investigação, Ensino de Evolução, Ensino de Ciências, Livros didáticos, Experimentação no Ensino de Ciências, Formação de professores e Ensino de Genética.
Fernanda N Almeida	fernanda.almeida@ufabc.edu.br	Bioinformática; Banco de Dados Biológicos; Informática Biomédica; Análise de dados em sistemas de informação em Saúde.
Fernando A. Oliveira	oliveira.fernando@ufabc.edu.br	Caracterização, no âmbito celular e molecular, dos mecanismos fisiológicos e adaptativos durante o processo de aprendizado e memória. Além disso, uma das principais linhas de pesquisa do grupo é o estudo dos mecanismos e/ou identificação de alvos terapêuticos em patologias neurodegenerativas e psiquiátricas, assim como doença de Alzheimer, esquizofrenia e depressão.

Fernando Costa Mattos	costa.mattos@ufabc.edu.br	Ontologia, metafísica e ética: Ser e Tempo e suas interfaces - interlocuções, influências (sofridas e exercidas) e desdobramentos A pesquisa tem como objeto principal e base de operação a obra magna de Martin Heidegger, "Ser e Tempo" (1927), e se move em torno dela, trabalhando sobre (i) o caminho que conduziu o filósofo à elaboração da obra (anos 1910 e 20); (ii) seus desdobramentos no pensamento posterior do filósofo, que se costuma chamar de "segundo Heidegger"; (iii) interlocuções suscitadas pelo livro com autores do período, como, por exemplo, Edith Stein, György Lukács, Ernst Cassirer e Ernst Jünger; (iv) autores que exerceram influência sobre "Ser e Tempo", como Sören Kierkegaard e Edmund Husserl, entre outros; (v) autores que sofreram influência do pensamento desenvolvido por Heidegger nessa obra, como, por exemplo, Albert Camus, Jacques Lacan e Charles Taylor. Do ponto de vista conceitual, interessa-nos sobretudo estudar e refletir sobre o quanto o caráter ontológico da obra irradia em todas essas direções, bem como a importância dos conceitos de ser, mundo, temporalidade, angústia e autenticidade nesse amplo arco de interfaces. Esta pesquisa constitui também uma linha do seguinte grupo, cadastrado no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPq: Grupo de Pesquisa em Filosofia Alemã: Crítica, Método e Dialética.
Fernando da Silva Borges	fernandodasilvaborges@gmail.com	A neurociência teórica e computacional tem por objetivo o estudo teórico do sistema nervoso e das funções cerebrais usando modelos matemáticos e computacionais. Em nosso laboratório buscamos, por meio de uma abordagem interdisciplinar, que envolvem eletrofisiologia animal e neurociência molecular, estudar patologias como epilepsias, anóxias e lesões medulares.
Fernando Rocha Nogueira	fernando.nogueira@ufabc.edu.br	Gestão de riscos e desastres; cartografia geotécnica; construção social do risco; risco como instrumento para planejamento territorial e urbano

Fernando Silva de Moura	fernandosmoura@gmail.com	Minha linha de pesquisa versa sobre a solução de problemas E168 epecialmente àquelas aplicadas em engenharia biomédica. Problemas inversos aparecem em vários campos, incluindo imagens médicas, processamento de imagens, identificação de sistemas, astronomia, geofísica, testes de materiais não destrutivos e prospecção de subsuperfície. Problemas inversos típicos surgem de perguntas simples "ao contrário". Por exemplo, a pergunta simples pode ser "Se conhecermos a estrutura dos órgãos internos de uma paciente, que tipo de imagens de raios-X obteríamos dela?" A mesma pergunta ao contrário é "Dado um conjunto de imagens de raios X de uma paciente, qual é a estrutura tridimensional de seus órgãos internos?" Este é o problema inverso da tomografia computadorizada ou tomografia computadorizada. A pesquisa de problemas inversos concentra-se na teoria matemática e na interpretação prática de medições indiretas. O estudo de problemas inversos é uma área ativa da matemática aplicada moderna e um dos campos mais interdisciplinares da ciência. Tenho especial interesse em pesquisas na área de tomografia de impedância elétrica para monitoramento das condições vasculares e respiratórias em tempo real e classificação e monitoramento de acidentes vasculares cerebrais. Neste projeto desenvolvo a tecnologia desta recente modalidade de tomografia, portátil para uso em leitos de UTI. Neste projeto trabalho tanto no desenvolvimento do hardware, quanto em algoritmos para geração das imagens e ferramentas clínicas para auxiliar no diagnóstico. Outra área do meu interesse é o estudo da circulação de sangue no cérebro e patologias relacionadas a esta circulação, utilizando métodos numéricos para solução das equações de Navier-Stokes.
Fernando Teubl Ferreira	fernando.teubl@ufabc.edu.br	Grupo de Pesquisa em Telepresença e Telecontrole - Presence.UFABC Leia os temas, os projetos e as linhas de pesquisa do grupo neste link: kurashim.github.io
Fernando Zaniolo Gibran	fernando.gibran@ufabc.edu.br	Ecologia e Conservação Marinha (Áreas Marinhas Protegidas, Recifes de Corais, Ambientes Costeiros). Diversidade Morfológica e Funcional em Peixes, Comportamento de Peixes, Peixes Neotropicais.
Filipe Ieda Fazanaro	filipe.fazanaro@ufabc.edu.br	- Robótica: robôs manipuladores e robôs móveis; sistemas embarcados aplicados à robótica; controle; - Caracterização de Sistemas dinâmicos; métodos numéricos; - Computação paralela (GPUs); - Visão computacional; - Lógica programável (FPGAs)

Flamarion Caldeira Ramos	flamarion.ramos@ufabc.edu.br	Ética, filosofia moral, filosofia política e filosofia contemporânea. O bem. O mal. A virtude. A felicidade, a alegria e a paz. O sentido da vida. Justiça e igualdade. A violência. A dor e o sofrimento. O amor. A morte. O niilismo, o pessimismo filosófico. Capitalismo e vida danificada. Ideologia e alienação. Emancipação e liberdade. Teoria crítica e marxismo. Cores e valores. Problemas na conceituação de ética e moral. A condição de possibilidade de emissão de juízos éticos.
Flavio Eduardo Aoki Horita	flavio.horita@ufabc.edu.br	Sistemas Colaborativos, Projeto de Software, Processos de negócios, Arquiteturas de Sistemas, Sistemas-de-Sistemas, Gestão de desastres e Cidades Inteligentes.
Flávio Leão Pinheiro	pinheiro.f@ufabc.edu.br	Áreas de interesse e pesquisa: 1. Políticas públicas e administração pública; 2. Política comparada e relações internacionais; 3. Economia política; 4. Metodologia aplicada às ciências sociais.
Flávio Rocha de Oliveira	flaviorocha1@gmail.com	Áreas de Interesse, sob o prisma das Relações Internacionais enquanto área do conhecimento: Segurança Internacional, Geopolítica, Segurança Cibernética (Aspectos geopolíticos e Estratégicos), Política Externa e de Segurança dos EUA, Política Internacional Contemporânea, Análise do Risco Político, Análise de Política Externa, Estudos Estratégicos, Guerra e Tecnologia Militar
Franciane Freitas Silveira	franciane.silveira@ufabc.edu.br	Gestão da Tecnologia e Inovação; Startups; e-business; Gestão da Inovação Social e Sustentável; Desenvolvimento de produtos sustentáveis; Estratégia Competitiva e de Inovação ; Indústria 4.0 e Indústria 4.0 e Sustentabilidade.

Franciani Cassia Sentanin	franciani.sentanin@ufabc.edu.br	**Influência de atividades de divulgação científica de Química na formação da identidade científica de estudantes de baixa renda com base no gênero, raça, classe e religião.** Neste projeto propõe-se realizar diversas atividades de divulgação científica e utilizá-las como instrumento influenciador da formação da identidade científica de estudantes de ensino básico e médio de baixa renda com base no gênero, raça, classe e religião. Os referenciais teóricos desta pesquisa são a Divulgação Científica, a Identidade Científica, a Interseccionalidade e o Reconhecimento. **Influência de atividades de divulgação científica de Química na Percepção dos estudantes de ensino fundamental e médio em relação à pesquisa científica.** O presente estudo parte da hipótese de que a divulgação científica na forma de vídeos didáticos, palestras interativas, exposições, atividades investigativas, etc podem impactar de maneira positiva o público escolar no que diz respeito às pesquisas realizadas nas universidades e à importância da divulgação científica. O referencial teórico desta pesquisa é a Divulgação Científica. **Influência de atividades de divulgação científica de Química na motivação de estudantes de ensino fundamental e médio para aprender Química.** Projetos de divulgação científica têm sido estudados sob diferentes pontos de vista e teorias. No entanto, pouco se sabe sobre como eles podem afetar a motivação para aprender. O presente estudo tem por objetivo estudar a contribuição de atividades de divulgação científica para a motivação para aprender química em alunos de escolas públicas. Os referenciais teóricos desta pesquisa são a Divulgação Científica e a Teoria da Autodeterminação.
Francisco José Brabo Bezerra	francisco.bezerra@ufabc.edu.br	Atua em pesquisas na área de Educação Matemática, com temáticas que estão relacionadas à: 1) Formação de professores que ensinam matemática, bem como nos 2) processos de Ensino e Aprendizagem. De modo mais específico na aritmética e suas interfaces. Os projetos de pesquisas têm se pautado no ensino e aprendizagem dos números (Naturais, Inteiros, Racionais e Reais) quer com alunos, professores, livros didáticos, ou documentos oficiais.
Francisco José Fraga da Silva	francisco.fraga@ufabc.edu.br	"Procuro estudantes interessados em fazer Iniciação Científica com bolsa (PIBIC do CNPq ou UFABC) no tema de Processamento e Classificação de Sinais de Eletroencefalograma para auxílio ao diagnóstico de Doença de Alzheimer, Autismo, Esquizofrenia, Transtorno Bipolar e Depressão".
Francisco J. Gozzi	gozzi.f@ufabc.edu.br	Tenho interesse em diversas áreas da geometria e topologia. Estudo de variedades com simetria e estruturas especiais. Como subarea aplicada tenho interesse nas aplicações de topologia à análise de dados.

Francisco Zampirolli	fzampirolli@gmail.com	Visão computacional (VC), com aplicações em imagens médicas, robótica, correção automática de provas.
Frederico Augusto Pires Fernandes	frederico.fernandes@ufabc.edu.br	Materiais metálicos. Biomateriais. Engenharia de superfícies. Proteção de metais e ligas contra corrosão e desgaste.
Fúlvio Rieli Mendes	fulvio.mendes@ufabc.edu.br	As principais linhas de pesquisa do grupo são: 1) Etnofarmacologia - estudo sobre os conhecimentos e emprego terapêutico de plantas medicinais na medicina popular e investigação das propriedades biológicas de plantas e outros produtos naturais; 2) Psicofarmacologia - avaliação de fármacos naturais e sintéticos com potencial ação sobre o sistema nervoso central (antidepressivos, ansiolíticos, etc); 3) Doenças neurodegenerativas e neuroproteção - doença de Alzheimer, doença de Parkinson e potencial neuroprotetor de agentes biológicos; 4) Dependência de drogas - aspectos relacionados a farmacologia / tratamento da dependência química.
Gabriela Farias Asmus	a.gabriela@ufabc.edu.br	Oriento pesquisas que abordam impactos das mudanças ambientais na saúde coletiva de uma população. Também me interesso por pesquisas na temática "adaptações às mudanças climáticas" e "enchentes urbanas". Os alunos aprenderão a coletar e analisar dados tanto quantitativos como qualitativos. Dou preferência a alunos que topem abordagem interdisciplinar de conteúdos e tenham disponibilidade para reuniões durante o período diurno. Sejam bem-vindos à sala 614-1!
Geiza Cristina da Silva	geiza.silva@ufabc.edu.br	Pesquisa Operacional e Otimização: Estudo e desenvolvimento de heurísticas e metaheurísticas; Abordagem exata e aproximada para problemas de Otimização Combinatória, como: problemas de roteamento; problemas de coloração; diversidade máxima; redes; Leader Community; clusterização entre outros; Grafos, Combinatória e Aplicações a Pesquisa Operacional; Inteligência Computacional: Métodos e Aplicações
Gerson dos Santos	gerson.santos@ufabc.edu.br	Estudo e desenvolvimento com nanotecnologia, energias renováveis, dispositivos orgânicos emissores de luz e fotovoltaicos.
Gerson Luiz Mantovani	gerson.mantovani@ufabc.edu.br	Materiais poliméricos multifásicos: blendas poliméricas, compósitos e nanocompósitos poliméricos, copolímeros; obtenção, processamento, caracterização das propriedades e aplicações nas indústrias de energia, eletro-eletrônica, automobilística, aeroespacial e de construção civil.

Gilberto Marcos Antonio Rodrigues	gilberto.rodrigues@ufabc.edu.br	Organizações Internacionais. Sistema da ONU. Direitos Humanos. Refugiados.
Giselle Cerchiaro	gicerchiaro@gmail.com	Bioquímica de metais; Estresse oxidativo e radicais livres; Sinalização envolvendo metais de transição em doenças neurodegenerativas; Biomarcadores de estresse oxidativo.
Giselle Watanabe	giselle.watanabe@ufabc.edu.br	Ensino-aprendizagem em Ciências e Formação de Professores de Ciências. Investiga elementos da Abordagem Temática, Educação Ambiental, Complexidade e Física do não equilíbrio para o tratamento da questão socioambiental.
Giuliana Mondelli	g.mondelli@ufabc.edu.br	Gerenciamento e Investigação Geológico-Geotécnica de Áreas Contaminadas / Caracterização de Resíduos Sólidos
Gordana Manic	manic.gordana@gmail.com	Programação em Java e Python e suas Aplicações; Otimização Combinatória e Algoritmos (Fluxos em Redes, etc); Algoritmos em Grafos e Aplicações; Análise de Complexidade de Algoritmos; Algoritmos de Aproximação.
Graciela de Souza Oliver	graciela.oliver@ufabc.edu.br	História das Ciências no Brasil
Graziella Colato Antonio	graziella.colato@ufabc.edu.br	Formação na área de engenharia de alimentos. A minha linha de pesquisas está relacionada com o aproveitamento energético de biomassas residuais e resíduos sólidos urbanos. Dentro de cada uma dessas linhas desenvolvo projetos voltados para o conhecimento das propriedades físicas, químicas e termofísicas das diferentes biomassas brasileiras (agrícolas e agroindustriais), a produção de briquetes e pellets elaborados com essas biomassas e o aproveitamento das biomassas em processos termoquímicos (incineração, gaseificação e pirólise) e bioquímicos (biodigestão anaeróbia). Também atuo nas áreas de gestão, gerenciamento e educação ambiental de resíduos sólidos urbanos.
Guadalupe Maria Jungers Abib de Almeida	almeida.guadalupe@ufabc.edu.br	Regulação Urbana e Ambiental. Expansão urbana e conflitos de usos urbanos e ambientais no território. Planejamento urbano e ordenamento territorial. Regularização fundiária
Gudryan Jackson Barônio	gudryan@gmail.com	Ecologia de interações ecológicas e Biologia da polinização
Guilherme Canuto da Silva	guilherme.canuto@ufabc.edu.br	Manufatura computacional: projeto da manufatura, tecnologias de fabricação, automação industrial, robôs industriais, sistemas ciberfísicos, inteligência artificial para manufatura, simulação da manufatura, manufatura automotiva, protótipos virtuais e protótipos físicos.
Guilherme Oliveira Mota	g.mota@ufabc.edu.br	Trabalho com Teoria de Grafos em geral e Combinatória. Uma das vertentes principais da pesquisa que realizo enquadra-se na área de Teoria de Ramsey e Combinatória Extremal. A Teoria dos Grafos estuda objetos combinatórios conhecidos como grafos que são úteis para modelar problemas de diversos tipos. Muitos problemas sobre grafos ocorrem em várias subáreas da Matemática, Computação, Sociologia, e em aplicações na indústria. Informações sobre meu trabalho podem ser encontradas em http://professor.ufabc.edu.br/~g.mota/
Gustavo Martini Dalpian	gustavo.dalpian@ufabc.edu.br	Simulação Computacional de Materiais; Materials Discovery and Design; Abordagens High Throughput para Materiais; Machine Learning; Superfícies e interfaces de semicondutores

Gustavo Michel Mendoza La Torre	michel.mendoza@ufabc.edu.br	Métodos de simulação computacional para estudos de transporte eletrônico em sistema de baixa dimensionalidade, aplicados na área de spintrônica e pseudo-spintrônica.
Gustavo Morari do Nascimento	gustavo.morari@ufabc.edu.br	Minha linha de pesquisa é centrada na modificação e caracterização de materiais de carbono nanoestruturados, tais como nanotubos e grafenos. A caracterização dos materiais está baseada principalmente nas espectroscopias Raman ressonante e SERS (surface enhanced Raman spectroscopy) acopladas a técnicas de microscopia. Estas técnicas utilizam a radiação laser para sondar as estruturas eletrônica e vibracional dos materiais. Além disso, as técnicas de absorção de raios-X (XANES e EXAFS) do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (Campinas-SP) são empregadas no estudo de nanocompósitos poliméricos, polímeros condutores e nanotubos de carbono modificados.
Gustavo Muniz Dias	gmdias@ufabc.edu.br	Ecologia Marinha, Ecologia de organismos incrustantes, Ecologia de ambientes antropizados.
Hana Paula Masuda	hana.masuda@ufabc.edu.br	Morfogênese celular em plantas: entender como a célula vegetal modifica e controla a sua forma durante o desenvolvimento vegetal e em resposta a estímulos externos. Entender quais genes controlam a polarização celular. Controle do ciclo celular em plantas: Entender como o ciclo celular é controlado em células vegetais, especialmente nos gametófitos masculino e feminino. As análises desenvolvidas nesses projetos integram diferentes áreas como Bioquímica, Biologia Celular e Molecular, Genética e Fisiologia e Desenvolvimento vegetal. Os resultados desses projetos têm potencial de aplicação biotecnológica na agricultura.
Harlen Costa Batagelo	harlen.batagelo@ufabc.edu.br	Computação Gráfica, Processamento Digital de Imagens e Geometria Computacional.
Helói Francisco Gentil Genari	heloi.genari@ufabc.edu.br	Estruturas inteligentes estão cada vez mais presentes em diferentes aplicações na indústria, em particular, nas áreas de aeronáutica, mecânica e engenharia civil. Essas estruturas possuem características que permitem interações com o ambiente, adaptando suas propriedades de acordo com as necessidades, monitorando a própria saúde estrutural ou controlando suas vibrações. Atualmente, os métodos ativos para controle de vibrações não respondem adequadamente a mudanças na dinâmica estrutural causada por dano, apesar da boa capacidade de rejeição a perturbações externas. O controle ativo tolerante a danos (DTAC, de Damage-Tolerant Active Control) é uma área recente de pesquisa que objetiva desenvolver métodos integrados para reduzir vibrações e, ao mesmo tempo, monitorar a integridade estrutural, sendo possível identificar a ocorrência de danos e, com isso, reconfigurar o controlador ativo de vibrações. Meu campo de atuação é desenvolver, testar e embarcar técnicas para DTAC. Essa área de atuação envolve diferentes conhecimentos, sendo designada de MECATRÔNICA. Portanto, o aluno desenvolverá um projeto que requer o conhecimento e o aprendizado em diferentes campos do conhecimento em ciências exatas, ganhando habilidades em mecatrônica.

Heloise Assis Fazzolari	heloise.fazzolari@ufabc.edu.br	Grupo de Pesquisa em Telepresença e Telecontrole - Presence.UFABC Leia os temas, os projetos e as linhas de pesquisa do grupo neste link: kurashim.github.io
Hengameh Raeisidehkordi	hengameh.r@ufabc.edu.br	Trabalho sobre as aplicações da geometria nas outras áreas, especialmente na física. No momento, estou estudando a modelagem de propagação da onda com o foco em onda de incêndio. Os resultados podem ser estendidos para ondas de eletromagnetismo, água, etc. Para pesquisa do tipo PDPD, podemos estudar as propagações que correspondem a problemas reais mais simples. geometria diferencial; modelagem matemática; propagação de onda; propagação de incêndios; física matemática; aplicações de geometria do mundo real.
Hueder Paulo Moisés de Oliveira	hueder.paulo@ufabc.edu.br	Pesquisa na área de corantes que podem ser utilizados em aplicações biológicas e químicas como marcadores de tecidos, sensores químicos, etc. Para isso, utilizamos espectroscopia eletrônica de absorção na região do ultra-violeta e do visível bem como de emissão.
Hugo Puertas de Araújo	hugo.puertas@ufabc.edu.br	Redes Neurais Artificiais - RNA; Aprendizado de máquina - ML; Internet das Coisas - IoT;
Humberto de Paiva Junior	humberto.paiva@ufabc.edu.br	O problema central da linha de pesquisa é a estabelecer relações entre o processo de desenvolvimento de uma cidade, os níveis e tipos de poluição que ela gera e o grau de contribuição dessa poluição para as mudanças climáticas. O entendimento dessas relações possibilitará um melhor planejamento do uso e ocupação do espaço urbano visando a sua sustentabilidade. Desde 2011, através de programas de iniciação científica e ações extensionistas da UFABC em colaboração com a comunidade técnica da região, a linha de pesquisa Cidade, Poluição e Clima tem desenvolvido um conjunto de trabalhos visando a formulação de uma metodologia de planejamento, projeto e monitoramento de sistemas de transportes, adequado à um Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), para quantificar reduções certificadas de emissões, proporcionadas por inovações em sistemas de transportes. A fim de aprimorar e ampliar os métodos e ferramentas em desenvolvimento, a linha de pesquisa Cidade, Poluição e Clima abre uma nova frente de trabalho visando o estudo dos impactos e da eficácia de diferentes tecnologias, políticas públicas de transportes e estratégias de planejamento e gestão territorial.
Ícaro Gonçalves	icaro.goncalves@ufabc.edu.br	Geometria e topologia de folheações, Geometria e topologia diferencial, Campos vetoriais em superfícies, Geometria de subvariedades, Álgebras de Clifford.
Igor Ambo Ferra	igorferra@gmail.com	Equações Diferenciais Parciais
Ilma Aparecida Marques Silva	ilma.marques@ufabc.edu.br	Análise: Equações Diferencias Parciais Elípticas
Ilka Tiemy Kato Prates	ilka.kato@ufabc.edu.br	Terapia fotodinâmica antimicrobiana, Fotobiomodulação e Ação antimicrobiana de biomateriais

Ivan Filipe de Almeida Lopes Fernandes	ivan.fernandes@ufabc.edu.br	1. Economia Política Comparada: 1.1. Desenvolvimento, Democracia e Desigualdade; 1.2. Estado de Bem Estar Social
Ivan Roberto Santana Casella	ivan.casella@ufabc.edu.br	Wireless, Smart Grid, IoT, Machine Learning
Ivanise Gaubeur	ivanise.gaubeur@ufabc.edu.br	Desenvolvimento de métodos analíticos ambientalmente amigáveis também chamados de química analítica verde. Preparo de amostras visando a pré-concentração e separação do analito da matriz. Métodos ópticos de absorção e emissão atômica (FAAS, GFAAS, ICP OES) priorizando análise multielementar e análise direta de sólidos (LIBS).
Ives Haifig	ives.haifig@ufabc.edu.br	História Natural, Ecologia e Imunidade de cupins: estudos básicos e aplicados da biologia de cupins, com ênfase em análises comportamentais e moleculares.
Jair Donadelli	jair.donadelli@ufabc.edu.br	A área de pesquisa é Probabilidade Combinatória: problemas de probabilidade de natureza combinatória têm despertado interesse de pesquisadores desde a origem do estudo formal da teoria de probabilidade. Os problemas variam desde a análise de jogos de azar (e.g., em alguns países, a controvérsia sobre a legalidade do poker é saber se o poker deve ser considerado um jogo de habilidade ou um jogo de azar), problemas em biologia (e.g., estudo de crescimento populacional, epidemias e herança genética), teoria da computação (e.g., projetar algoritmos de criptografia e redes de computadores seguras contra falhas) e em física (e.g., modelos de dímero, superfícies aleatórias, partições aleatórias e processos estocásticos de crescimento)
Janaina de Souza Garcia	janaina.garcia@ufabc.edu.br	A eletrocatálise estuda a influência da composição do catalisador, das condições de reação e da variação do potencial aplicado na seletividade do catalisador para gerar energia e/ou sintetizar novos produtos. Nosso grupo estuda o mecanismo de reações de interesse tecnológico, como a oxidação de álcoois para gerar energia e/ou novos produtos e a redução de íons nitrato.
Jeancarlo Pereira dos Anjos	jeancarlo.anjos@ufabc.edu.br	Realiza pesquisas na área de Química, área de concentração em Química Analítica, atuando principalmente nos seguintes temas: (i) desenvolvimento de métodos analíticos, (ii) validação de métodos analíticos, (iii) técnicas de separação (cromatografia líquida e cromatografia a gás), (iv) técnicas de preparação de amostras (extração, pré-concentração e clean-up), (v) controle de qualidade de bebidas e (vi) análises de poluentes ambientais.
Jean Jacques Bonvent	jean.bonvent@ufabc.edu.br	Na área de biotecnologia, são desenvolvidos e caracterizados sistemas nanoestruturados (nanopartículas e nanofibras poliméricas) para aplicação na engenharia tecidual e para a entrega controlada de fármacos. Na área de ensino de física, são investigadas propostas experimentais baseadas em novas tecnologias.

Jeferson Cassiano	jeferson.cassiano@ufabc.edu.br	Pode-se dizer, de maneira informal, que a área de Sistemas Dinâmicos lida com sistemas que variam com o tempo. Estuda-se o comportamento estacionário (após um longo tempo) e transiente (para tempo curto) do sistema e como este muda qualitativamente com a variação de parâmetros do mesmo. Dentre os sistemas dinâmicos estudados, pode-se destacar os chamados Sistemas Dinâmicos Contínuos por Partes, que são modelados por equações diferenciais contínuas por partes. O interesse por tais sistemas decorre da Teoria de Controle, particularmente da utilização de controladores "on-off" em sistemas.
Jeroen Klink	jeroen.klink1963@gmail.com	Economia urbana, Mercado imobiliário, Governança urbana e metropolitana, financiamento das cidades
Jeroen Schoenmaker	jeroen.schoenmaker@ufabc.edu.br	Instrumentação científica; interdisciplinaridade; materiais magnéticos; novas aplicações em termodinâmica
Jerônimo Pellegrini	jeronimo.pellegrini@ufabc.edu.br	Criptografia; Linguagens de Programação; Software Livre
Jeverson Teodoro Arantes Junior	jeverson.teodoro@ufabc.edu.br	Simulação computacional de Materiais.
João Batista de Aguiar	joao.aguiar@ufabc.edu.br	As pesquisas para iniciantes versam sobre desenho de aeronaves simples utilizando utilizando programas de desenho como SolidWorks por exemplo. A partir dos desenhos, modelos de elementos finitos são construídos para a análise estrutural, estática e dinâmica, utilizando o método dos elementos finitos.
João Henjrique Ghilardi Lago	joao.lago@ufabc.edu.br	Química de Produtos Naturais - nosso grupo de pesquisa tem como objetivo principal estudar espécies vegetais oriundas de diferentes biomas brasileiros (mata atlântica, cerrado e floresta amazônica) na busca de compostos ativos
João Henrique Ranhel Ribeiro	joao.ranhel@ufabc.edu.br	Pesquisa na grande área de "Inteligência Artificial" (IA)e em "eletrônica embarcada" (EE), software e hardware. Trabalhamos em dois ramos da IA: (1) redes neurais artificiais (SNN spiking Neural Networks) e (2) Interface homem-máquina. Em ambos os ramos fazemos uso de eletrônica embarcada (software e hardware); assim, (3) em EE temos um terceiro ramo de investigação e desenvolvimento, que é "computação heterogênea", na qual usamos mais de um tipo de processador para fazer processamento de informações. Computação heterogênea usa "CPU" tradicionais associadas a processadores dedicados, criados pelo engenheiro na linguagem Verilog e sintetizados em FPGA (Field Programmable Gate Arrays) e SoC (System on Chip). Na linha de interface homem-máquina temos um projeto de pesquisa sobre interação entre humanos e avatares do ponto de vista linguístico. Em SNN investigamos formas de representação e de processamento de informações usando redes pulsadas.

João Lameu da Silva Júnior	joao.lameu@ufabc.edu.br	Dinâmica dos Fluidos Computacional (CFD), Escoamento de fluidos e biofluidos, Microfluídica, Projeto de sistemas e dispositivos envolvendo escoamento, transferência de calor e de massa. Aplicação de CFD em casos de interesse da Engenharia Biomédica, com ênfase na modelagem hemodinâmica, visando o desenvolvimento e validação de modelos para o melhor entendimento e predição de doenças cardiovasculares.
João Loures Salinet Junior	joao.salinet@ufabc.edu.br	Possui graduação em Engenharia Elétrica, habilitação Eng. Produção pela Universidade Federal de Santa Catarina (2002), mestrado em Engenharia Elétrica, áreq de concentração Engenharia Biomédica, pela
João Marcelo Borovina Josko	marcelo.josko@ufabc.edu.br	Bancos de Dados, Avaliação da Qualidade de Dados, Visualização de Dados, Educação da Ciência da Computação. Meu primeiro tema de pesquisa remete a dados. Dados são essenciais para empresas, governos, universidades e projetos de pesquisa. Contudo, a utilidade dos dados decorre de como são organizados, integrados, qualificados (livres de defeitos), analisados e preparados para comunicação e analisados. Se você se identifica com um desses temas, procure-me. Minha linha de pesquisa cobre questões relativas a Banco de Dados, Integração de Dados e Visualização de Dados. Meu segundo tema remete a educação. Educar é a ação base de desenvolvimento do ser humano para faz parte de uma sociedade. Para a Iniciação Científica, meu foco recai no desenvolvimento de softwares educacionais, materiais de aprendizagem (animação educativa, por exemplo) e análises de dados sobre educação (ENEM, ENADE, dentre outros). Cumpre ressaltar que podemos enfocar qualquer disciplina (matemática, química, etc.) de qualquer série e público alvo (portadores ou não de restrições físicas). Se ficou interessado em contribuir com a educação, procure-me! Para mais informações sobre mim, visit http://professor.ufabc.edu.br/~marcelo.josko/
João Nuno Barbosa Rodrigues	barbosa.rodrigues@ufabc.edu.br	Física da Matéria Condensada Teórica e Computacional focada no estudo de materiais quânticos. As propriedades altamente incomuns de muitos desses materiais emergem de uma complexa teia de correlações entre os muitos elétrons e íons interagindo nesses sistemas. Esta classe de materiais tem-nos revelado fenómenos tão interessantes como supercondutividade, magnetismo, isolantes excitónicos, líquidos de spin quântico, ou materiais 2D. Tais propriedades têm simultaneamente desafiado a nossa compreensão das leis fundamentais da Natureza, e aberto caminho para o desenvolvimento de inúmeras tecnologias revolucionárias.
João Paulo Gois	joao.gois@ufabc.edu.br	Computação gráfica, visualização, games
João Paulo Simões Vilas Bôas	vilas.boas@ufabc.edu.br	Questões e problemas de ética e política em Friedrich Nietzsche: Genealogia da Moral. Niilismo. Morte de Deus. Ressentimento. Moral de senhores e escravos. Fundamentalismo. Questões e problemas de ensino de filosofia: práticas de ensino de filosofia. filosofia da educação. metodologias de ensino de filosofia.

João Rodrigo Santos da Silva	joao.rodrigo@ufabc.edu.br	Pesquiso na área de Ensino de Ciências e Biologia com enfoque em: (1) Formação de professores; (2) Ensino de Botânica; (3) Educação em diferentes espaços de ensino; (4) Processos de ensino-aprendizagem.
João Vicente Akwa	joao.akwa@ufabc.edu.br	Energia eólica e energias renováveis
Joel David Melo Trujillo	joel.melo@ufabc.edu.br	Aplicação de técnicas de estatística espacial para auxiliar na tomada de decisão do planejamento das redes elétricas de distribuição. Tal aplicação permite obter informações como: previsão em forma espacial da demanda elétrica nas zonas urbanas, identificação de regiões vulneráveis aos furtos de energia elétrica, estimação espaço-temporal do carregamento de veículos elétricos e modelagem espaço-temporal do potencial fotovoltaico em zonas urbanas. Minha proposta de pesquisa na UFABC está relacionada a essa modelagem do potencial fotovoltaico, pois atualmente está sendo incentivada para diversificar a matriz energética e por causa da diminuição dos preços de painéis solares.
Jonas Floriano Gomes dos Santos	jonas.floriano@ufabc.edu.br	Desenvolvimento de estudos na área de termodinâmica quântica com variáveis contínuas, utilizando a função de Wigner e formalismos relacionados.
Jorge Diego Marconi	jdmarconi1@gmail.com	Comunicações ópticas. Desenvolvimento de novos amplificadores ópticos baseados em efeitos não lineares para sistemas de Telecom (simulações). Efeitos não lineares em fibras ópticas. Fabricação e caracterização de vidros teluritos dopados com terras raras para fibras ópticas. Desenho de fibras ópticas micro-estruturadas (PCF) para dispositivos não lineares para Telecom. Estudos de luminescência em materiais vítreos dopados com uma ou várias terras raras.
Jorge Tomioka	jorge.tomioka@gmail.com	Transferência de Potência Sem Fio para veículos usando ressonância magnética. O crescimento da factibilidade de usabilidade de veículo elétrico tem sido aceito pela sociedade pelo fato de apresentar baixo impacto ambiental. No entanto, veículo elétrico ainda apresenta um empecilho: a tomada de energia. Além de ser pesado, tomada não padronizada, apresenta risco de choque elétrico e outros tipos de acidentes ao usuário. O uso de meio de transferência de potência sem fio proporcionará como atrativo para adoção de veículo elétrico ou híbrido.
José Blanes Sala	blanes@ufabc.edu.br	1. Direitos Humanos, Direito Humanitário e Refugiados. 2. Direitos Humanos, Minorias e Diálogo Interreligioso. 3. Direito Internacional Público. Fontes e Institutos.
José Fernando Queiruga Rey	josefernando.rey@ufabc.edu.br	Materiais Avançados
José Henrique Bassi Souza Sperancini	josehenrique.souza@ufabc.edu.br	Indústria de material médico. Inovação e mercados. Comércio exterior de produtos médicos.

José Luis Azcue Puma	jose.azcue@ufabc.edu.br	(1) controle de velocidade/torque de máquinas elétricas. (2) Aplicação de conversores eletrônicos de potência em sistemas fotovoltaicos e eólicos. (3) Eletrônica de potência: filtros ativos de potência; retificadores PWM; corretor de fator de potência. (4) Técnicas de inteligência computacional aplicadas em conversores eletrônicos de potência.
José Luís de Castro Neto	jose.castro@ufabc.edu.br	Contabilidade e Finanças
José Luiz Bastos Neves	jose.neves@ufabc.edu.br	Linhas de pesquisa: Fenomenologia, Filosofia Francesa Contemporânea (século XX)
José Raimundo Sousa Ribeiro Junior	jose.raimundo.ufabc@gmail.com	Reprodução social, práticas alimentares e fome; urbanização crítica paulistana
José Roberto Tálamo	roberto.talamo@ufabc.edu.br	Planejamento empresarial - Planejamento da demanda no contexto do PCP (Planejamento e controle da produção) - Estudo de tempos, métodos e movimentos - Ferramentas da Qualidade - Inovação Tecnológica.
Joshua Daniel Shake	j.shake@ufabc.edu.br	Governança urbana e regional; desenvolvimento econômico e renovação urbana; transferências e mobilidades de políticas urbanas; interfaces de saúde pública e planejamento territorial
Juan Pablo Julca Avila	juan.avila@ufabc.edu.br	- Vibrações mecânicas de estruturas induzidas pelo escoamento. - Problemas de interação fluido-estrutura do setor aeroespacial e indústria de óleo e gás. - Mecânica dos sólidos computacional em problemas de dinâmica estrutural, estabilidade e comportamento não-linear. - Estruturas de geração e captação de energia limpa: turbinas eólicas e, cilindros imersos em correntezas vibrando pelo desprendimento de vórtices.
Júlia Glaciela da Silva Oliveira	julia.glaciela@ufabc.edu.br	História das Mulheres; Estudos de Gênero; Direitos Humanos e violência de gênero; História da América Latina; História da Imprensa, Artvismo; Movimentos Feministas e LGBTQI+
Julian Andres Munevar Cagigas	julian.munevar@ufabc.edu.br	Física da Matéria Condensada, crescimento de materiais e estudo de propriedades magnéticas e supercondutoras de materiais com elétrons fortemente correlacionados, fazendo uso de espectroscopias (Mössbauer e de múons), entre outras.
Juliana Berbert	juliana.berbert@ufabc.edu.br	Biologia Matemática, Física Estatística, Sistemas Dinâmicos
Juliana Cardinali Rezende	j.cardinali@ufabc.edu.br	Área: Biotecnologia/Engenharia Metabólica Desenvolve pesquisa relacionada à prospecção, quantificação e melhoramento genético de microrganismos com alto potencial biotecnológico isolados de amostras ambientais, resíduos sólidos urbanos, esgoto doméstico e resíduos industriais. Objetiva isolar linhagens bacterianas de interesse que poderão ser melhoradas geneticamente para serem utilizadas na otimização dos processos de tratamento dos resíduos e/ou na produção de bioprodutos de interesse, como por exemplo biopolímeros biodegradáveis (Polyhydroxialcanoatos - PHAs), polifosfatos, etc.

Juliana dos Santos de Souza	juliana.souza@ufabc.edu.br	O foco principal da linha de pesquisa é a síntese de nanomateriais inorgânicos com morfologia e estrutura controlados utilizando-se técnicas assistidas por micro-onda, e sua aplicação como fotocalisadores em processos envolvendo irradiação de luz solar. Dentre os processos investigados destacam-se a fotodegradação de matéria orgânica e/ou geração fotoeletroquímica de produtos de alto valor energético, como H_2.
Juliana Hanna Leite El Ottra	juliana.ottra@ufabc.edu.br	Botânica, sistemática, evolução, e diversidade
Juliana Kelmy Macário Barboza Daguano	juliana.daguano@ufabc.edu.br	Meu grupo de pesquisa tem foco no desenvolvimento e caracterização de Biomateriais para restauração dentária, óssea e de pele. Estudamos materiais cerâmicos (principalmente, vidros e vitrocerâmicos) e compósitos cerâmico/polimérico. Estes materiais são caracterizados quanto à Microestrututa e Morfologia e relacionados às Propriedades mecânicas, térmicas e de superfície. Ainda, avaliamos o desempenho biológico por meio de testes in vitro e in vivo. Temos parceria com diferentes pesquisadores, tanto internos quanto externos à UFABC.
Juliana Marchi	juliana.marchi@ufabc.edu.br	Desenvolvimento de biomateriais visando reparação tecidual
Juliana Martin do Prado	juliana.prado@ufabc.edu.br	Trabalho com 2 linhas de pesquisa, integradas dentro do conceito de biorrefinaria: 1) Obtenção de compostos bioativos a partir de plantas utilizando tecnologias de extração ambientalmente corretas. Dedicada ao levantamento de plantas que contenham compostos bioativos (antioxidantes, antimicrobianos, corantes, vitaminas, etc.) com interesse de aplicação à indústria de alimentos, cosmética e farmacêutica e extração desses compostos. 2) Hidrólise com água subcrítica de resíduos agroindustriais para a obtenção de açúcares fermentáveis. Dedicada à produção de açúcares fermentáveis a partir de resíduos agroindustriais, que podem ser utilizados para a produção de etanol de segunda geração.
Juliana Rossi Duci	juliana.duci@ufabc.edu.br	Análises teóricas e práticas da relação entre Educação e Tecnologias, sob um olhar crítico reflexivo, a partir de recursos educacionais abertos, plataformas de aprendizagem e repositórios de práticas docentes; Produções e usos de plataformas de trabalho e de Inteligência Artificial no campo educacional, em especial no campo de formação de professores; Reflexões sobre os deslocamentos da autoridade docente para a autoridade tecno-digital no ambiente educacional.

Juliana Tófano de Campos Leite	juliana.toneli.ufabc@gmail.com	Biomassa residual (agrícolas e agroindustriais) - caracterização, gerenciamento e aproveitamento energético por processos bioquímicos (biodigestão anaeróbia) e termoquímicos (combustão, gaseificação e pirólise). Resíduos Sólidos Urbanos - Gerenciamento, educação ambiental; Caracterização e estudo dos processos de aproveitamento energético pelas rotas bioquímicas e termoquímicas.
Julio Carlos Teixeira	juliocarlosteixeira@gmail.com	Possuo formação em máquinas elétricas, seus materiais, seu projeto e controle. Tenho interesse na aplicação desta formação nos seguintes temas interdisciplinares: o uso otimizado da energia eólica; materiais magnéticos para máquinas elétricas, sua modelagem e caracterização. Mais informações podem ser conseguidas pelo aluno no meu lattes http://lattes.cnpq.br/5356631364526373
Karina Passalacqua Morelli Frin	karina.frin@ufabc.edu.br	Nosso grupo de pesquisa busca correlacionar conceitos fundamentais da fotoquímica e fotofísica de compostos inorgânicos com aplicações práticas para que no futuro sejam produzidos dispositivos capazes de realizar funções importantes ao receber um estímulo externo como luz, elétrons, íons etc. O foco nas propriedades fotoquímicas e fotofísicas de alguns compostos de coordenação de Re(I), Ru(II), Fe(II) e Ir(III) mostra que compostos com estes metais são bastante promissores para serem utilizados como fotossensores biológicos, em dispositivos eletrolumi-nescentes, fotocatalisadores para redução de CO2 entre outros. Caso tenha interesse em trabalhar com a gente e queira saber mais informações acesse nosso site http://professor.ufabc.edu.br/~karina.frin/index.html
Karl Peter Burr	karl.burr@ufabc.edu.br	Aerodinâmica de asas fixas e rotativas, modelagem de escoamento multifásico com aplicação na área de engenharia de petróleo e automobilística, dinâmica de sistemas de massa variável (por exemplo: foguete, dirigível), modelagem e simulação de propagação de ondas (por exemplo: ondas de mar) e interação fluido-estrutura.
Karla Vittori	karla.vittori@ufabc.edu.br	IA aplicada à matemática; IA aplicada à caracterização de materiais; IA aplicada à saúde. IA aplicada a jogos - game learning analytics; Ensino de IA; IA no Brasil
Kate Mamhy Oliveira Kumada	kate.kumada@ufabc.edu.br	Atuo com as seguintes temáticas de pesquisa: Libras; Educação de Surdos; e Tecnologias Assistivas. Atualmente, temos um grupo de estudos voltado para a discussão sobre a produção de materiais didáticos para surdos.
Katia Franklin Albertin Torres	katia.torres@ufabc.edu.br	Síntese de nanotubos de TiO2 para aplicação em dispositivos
Katya Margareth Aurani	katya.aurani@ufabc.edu.br	"Trabalho com história da ciência, ensino de física e divulgação científica. Estudo a ciência do séc.XIX , mais particularmente , as origens da termodinâmica e da mecânica estatística. A partir daí, desenvolvo aplicações para o ensino de física , e textos para divulgação científica”
Klaus Frey	kfrey16@gmail.com	Política ambiental; governança pública; gestão de recursos hídricos; governança metropolitana; cooperação internacional na área ambiental; redes de cidades; democracia e participação.

Larissa Pereira Brumano	larissa.brumano@ufabc.edu.br	Produção biotecnológica de biossurfactantes visando aplicação industrial: upstream, downstream e viabilidade técnico-econômica.
Laura Paulucci	laura.paulucci@ufabc.edu.br	Física, com atuação nos experimentos LArIAT, SBND e DUNE, que buscam estudar as propriedades dos neutrinos e a tecnologia de detecção associada em líquidos cintiladores. Ênfase de pesquisa na análise da emissão e detecção da luz nestes experimentos, simulações de Monte Carlo, física de neutrinos e astropartículas.
Leliane Aparecida Castro Rocha	leliane.rocha@ufabc.edu.br	Pesquisa Narrativa, Libras, Educação Especial, Material Didático para público da Educação Especial com ênfase na Educação Bilíngue de Surdos, Cegos e Surdocegos. Comunicação Social Háptica – CSH.
Leonardo Freire de Melo	leonardo.mello@ufabc.edu.br	Antropoceno; Território e Sociedade; População, Espaço e Ambiente; Mobilidade Espacial da População e Migrações; Consumo e Consumismo; Desenvolvimento Humano e Pobreza Urbana; Estudos de População; Dimensões Humanas da Mudança Ambiental Global; Felicidade
Leonardo José Steil	steil@ufabc.edu.br	Estudo de processos interdisciplinares de formação superior. Extensão Universitária como estratégia de formação superior e de promoção da cidadania. Acesso ao ensino superior por meio de cursos preparatórios populares.
Leticie Ferreira	leticie.ferreira@ufabc.edu.br	Atua em Física da Matéria Condensada experimental nos seguintes temas: supercondutividade, magnetismo, termoeletricidade e sistemas eletrônicos fortemente correlacionados. As pesquisas desenvolvidas focam na síntese e entendimento das propriedades estruturais e eletrônicas de materiais que apresentem os fenômenos citados, em particular, no estudo dos efeitos da aplicação de altas pressões nas propriedades da matéria.
Lidiane Soares Rodrigues	lidiane.s@ufabc.edu.br	Circulação internacional das ideias; História da historiografia e indústria cultural; Sociologia da Cultura; História intelectual; Teoria da História
Lígia Passos Maia	ligia.maia@ufabc.edu.br	Obtenção de polímeros da classe dos hidrogéis e de polímeros que apresentem afinidade com o solvente CO2 supercrítico. Encapsulamento e liberação controlada de moléculas, por meio do uso de polímeros. Exemplos de polímeros de interesse: Colágeno, poliglicerol hiperramificado e polietilenoglicol.
Ligia Petrolini de Oliveira	ligia.petrolini@gmail.com	Caracterização de compostos antineoplásicos e estudo de mecanismos de resistência tumoral, tendo como foco a transdução de sinais e os mecanismos moleculares envolvidos na aquisição de resistência à múltiplos fármacos (fenômeno conhecido como "MDR") em células tumorais.
Livia de Tommasi	livia.tommasi@ufabc.edu.br	Juventudes, Periferias, Empreendedorismo, Programas Sociais, Arte Urbana, Praticas estatais e de governo.

Lisângela Kati do Nascimento	lisangela.kati@ufabc.edu.br	1) Ensino de Geografia e formação de professores. 2) Material didático e modalidades organizativas do ensino de Geografia. 3) Povos Tradicionais (quilombolas, indígenas, caiçaras, faxinais etc), educação diferenciada, currículo e políticas educacionais. 4) Educação escolar quilombola e educação escolar indígena no estado de São Paulo. 5) Racismo ambiental e Povos Tradicionais no Brasil.
Lorenzo Baravalle	lorenzo.baravalle@ufabc.edu.br	A biologia é uma disciplina que, desde sempre, mantém uma profícua troca conceitual com a filosofia. Em particular nos últimos 50 anos, os desenvolvimentos científicos nessa área têm oferecido um importante estimulo para repensar, em uma perspectiva diferente, alguns dos maiores problemas da tradição metafísica e epistemológica como, por exemplo, qual que é nosso lugar no universo? Em que grau somos determinados por nossa natureza? O que é a vida? Minha proposta tem como objetivo familiarizar o aluno com aquela área de estudos, hoje particularmente dinâmica, chamada de "filosofia da biologia", proporcionando ferramentas analíticas básicas para compreender o debate contemporâneo sobre os fundamentos da teoria da seleção natural e da genética e suas implicações mais profundas.
Loreto Pizzuti	loreto.pizzuti@ufabc.edu.br	Combustão: estudo de velocidiade de chama laminar de misturas gasosas (gás natural, biogás e gás de síntese). Combustão: simulação númerica de escoamento em micro queimadores. Combustão: Oxi-combustão. Propulsão: Motores foguetes a propelentes híbridos.
Luana Sucupira Pedroza	l.pedroza@ufabc.edu.br	Física da Matéria Condensada, particularmente em cálculos de estrutura eletrônica. Atuando principalmente nos seguintes temas: simulações computacionais de primeiros princípios, Teoria do Funcional da Densidade, estudo da interação água/superfícies.
Luca Pitteloud	luca.pitteloud@ufabc.edu.br	Orienta temas relativos à filosofia nas tradições platônica, aristotélica e plotiniana.
Lucas Almeida Miranda Barreto	lucas.barreto@ufabc.edu.br	Física da Matéria Condensada, Física de Superfícies, Simulação.
Lucia Helena Gomes Coelho	lucia.coelho@ufabc.edu.br	Análises ambientais, voltadas para caracterização de mecanismos de poluição de ambientes naturais por compostos de interesse emergente (fármacos, hormônios e pesticidas) e estratégias de tratamento físico-químico para remoção desses contaminantes.
Luciana Campos Paulino	luciana.paulino@ufabc.edu.br	Nosso grupo de pesquisa estuda micro-organismos que vivem no corpo humano, sua influência em aspectos da saúde e sua relação com o desenvolvimento de determinadas doenças. Utilizamos estratégias de Biologia Molecular para identificar os diversos grupos de micro-organismos, entender como eles interagem entre si e com o ser humano, e qual sua participação nas doenças. Métodos computacionais e de Bioinformática são utilizados para analisar as sequências de DNA e também para estudar os processos de Evolução dos micro-organismos.

Luciana Nicolau Ferrara	luciana.ferrara@ufabc.edu.br	Cidade e Natureza; Habitação de interesse social e Política Habitacional; Urbanização de assentamentos precários em áreas de proteção ambiental; Produção imobiliária e de infraestruturas; Infraestruturas urbanas relacionadas à água e saneamento.
Luciana Rafagnin	lucianaraf@gmail.com	Estudos com reprogramação parcial para previnir e/ou reverter os sinais do envelhecimento, bem como doenças neurodegenerativas, com foco na doença de Alzheimer. Nestes estudos, a reprogramação tem sido realizada tanto em cultura 2D de neurônios, como em organoides cerebrais e in vivo em camundongos modelos de doenças neurodegenerativas.
Luciana Xavier de Oliveira	luciana.oliveira@ufabc.edu.br	Com formação na área de comunicação, atuando na interface desse campo com os Estudos Culturais, desenvolve pesquisa nas áreas de Mídia e Comunicação, Música Popular, Identidade Afro-Brasileira, com interesse ainda em questões ligadas a gênero e sexualidade, consumo, educação, migrações e diásporas, juventude, festas populares, cinema e televisão, corporalidades e performatividades, periferias e dinâmicas das territorialidades.
Luciana Zaterka	luciana.zaterka@ufabc.edu.br	Formada em Filosofia, Química e História da Ciência trabalho com as seguintes linhas de pesquisa: História e Filosofia das Ciências, Teoria do Conhecimento e História da Filosofia Moderna.
Luciano Avallone Bueno	avallone.bueno@ufabc.edu.br	Empreendedorismo e Startups
Lucieneida Dováo Praun	lupraun@uol.com.br	Relações de trabalho no contexto da reforma trabalhista. Precarização do Trabalho. Composição do emprego frente aos processos de flexibilização das relações de trabalho. Trabalho e processos de saúde e adoecimento. Reestruturação produtiva. Inovações tecnológicas, composição dos empregos e relações de trabalho.
Lúcio Campos Costa	lucio.costa@ufabc.edu.br	As linhas de pesquisa que tenho interesse são: 1) Fundamentos de Física, onde aspectos do desenvolvimento conceitual e matemático de teorias físicas são revisto a partir de uma perspectiva histórica. Um exemplo é o caso do estudo dos desenvolvimentos que levaram à formulação da mecânica quântica. 2) Ensino de Física: esta linha visa refletir sobre o Desenvolvimento Conceitual dos estudantes (de Ensino Médio e Superior) e produzir propostas pedagógicas através de estratégias inovadoras de ensino. 3) Estudos de Política e Sociologia: nesta linha há dois temas de interesse: as novas relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade e os desafios da Educação Científica.
Lúcio Nagib Bittencourt	lucio.bittencourt@ufabc.edu.br	Temas de pesquisa: administração pública e políticas públicas; poder local; ações públicas e vulnerabilidades urbanas; e políticas públicas de cultura. Atualmente participa do projeto de pesquisa "Autonomia municipal, poder local e a produção de políticas públicas: o caso do ABC Paulista", com enfoque nas políticas públicas de cultura; e coordena o projeto de extensão "Ações Públicas Culturais e Socioeducativas: Extensão Conectando Universidades e Território via Estação de Pesquisa M'Boi".

Luis Alberto Martinez Riascos	luis.riascos@ufabc.edu.br	Desenvolvimento de equipamentos que possam contribuir para a acessibilidade de pessoas com deficiência motora, utilizando a tecnologia emergente da robótica: - Projeto e construção de cadeira de rodas mais acessíveis (capazes de subir escadas, com locomoção onidirecional); - Projeto de Equipamentos para reabilitação, fisioterapia e próteses robóticas.; - Veículos com navegação autônoma para pessoa com deficiência.
Luis Roberto de Paula	luis.roberto@ufabc.edu.br	Dinâmicas territoriais, conflitos socioambientais, estudos de impacto ambiental,populações tradicionais (indígenas, quilombolas, caiçaras). Teoria e metodologia clássica (Marx, Durkheim, Weber).
Luísa Helena dos Santos Oliveira	luisa.oliveira@ufabc.edu.br	Compostagem; contaminação e remediação de solos; biodegradação de compostos orgânicos; fitorremediação; biorremediação.
Luiz Antonio Alves Eva	luiz.eva@ufabc.edu.br	“Luiz Eva pesquisa na área de História da Filosofia do Renascimento e Moderna, especialmente os séculos XVI e XVII. Tem particular interesse pela história da redescoberta da filosofia cética e suas diversas implicações na modernidade. O autor que estuda com mais profundidade é Michel de Montaigne, mas também pesquisa e orienta sobre Sexto Empírico, Cícero, Francis Bacon, Descartes, John Locke e David Hume. Possui interesse também pelo ceticismo na Epistemologia contemporânea e por temas de meta-ética.”
Luiz Antonio Celiberto	luiz.celiberto@ufabc.edu.br	Robótica, Inteligência Artificial, Visão Computacional, Aprendizado de Máquina, Sistemas Multi-Agentes
Luiz Carlos da Silva Rozante	luiz.rozante@ufabc.edu.br	Atua em Bioinformática e Biologia Computacional, com ênfase em modelagem matemática de sistemas biológicos e algoritmos para predição de estruturas moleculares, em particular problemas como inferência de redes de regulação gênica, modelagem de redes de comunicação celular, cálculo de estabilidade em redes de dinâmicas discretas acopladas e predição de estruturas do RNA.
Luis Enrique Ramírez	luis.enrique@ufabc.edu.br	Estudo estruturas algebricas abstratas, com foco principal na teoria de algebras de Lie e às suas representações.
Luiz de Siqueira Martins Filho	luiz.martins@ufabc.edu.br	Nanossatélites, Sistemas Espaciais
Luiz Fernando Barrére Martin	fernando.martin@ufabc.edu.br	Dialética, ceticismo antigo e moderno, metafísica e crítica da metafísica na filosofia do idealismo alemão, o projeto de autonomia da razão nos séculos XVIII e XIX. Filosofia do Direito (especialmente na Filosofia alemã). Quanto a autores, na filosofia moderna e contemporânea, principalmente, Descartes, Hume, Hegel, Kant, Fichte,Schelling e Nietzsche, e na filosofia antiga, Platão e o ceticismo pirrônico.

Luiz Henrique Bonani do Nascimento	luiz.bonani@ufabc.edu.br	Principal linha de pesquisa: modelagem e de redes ópticas por meio de métodos computacionais desenvolvidos em linguagem JAVA, com o objetivo de promover avaliação de desempenho. Requisito: Gostar de programar e ter disciplina para trabalhar um número mínimo de horas por semana em laboratório de pesquisa.
Luiz Renato Martins da Rocha	luiz.renato@ufabc.edu.br / luizrenatomr@gmail.com	Educação Especial Libras Políticas públicas para pessoas com deficiência Público-alvo da Educação Especial
Luneque Del Rio S. Silva Junior	luneque.junior@ufabc.edu.br	1 - Robótica de Enxame; Sistemas de Múltiplos Robôs; Comunicação em Sistemas Robóticos (Robô-Robô, Robô-PC). 2 - Sistemas Inteligentes (Algoritmos e Aplicações); Aprendizado de Máquina; Meta-heurísticas de Otimização. 3 - Lógica Programável e Síntese de Sistemas Digitais (FPGA).
Luzia Peres Novaki	luzia.novaki@ubabc.edu.br	Pesquisa na área de físico química orgânica com projeto sobre estabilidade de petróleos e uso de aditivos para evitar a precipitação dos asfaltenos.
Magno Enrique Mendoza Meza	magno.meza@ufabc.edu.br	Interesses de pesquisa: 1) Controle de navegação de Veículo Híbrido Remotamente Operado. 2) Projeto e implementação de: (a) Controle backstepping e backstepping adaptativo; (c) Funções de Lyapunov com Controle; (d) Controle de estrutura variável multivariável. 3) Identificação de sistemas dinâmicos. 4) Modelagem e controle de uma mão robótica de baixo custo.
Maisa Helena Altarugio	maisa.altarugio@ufabc.edu.br	Criação de espaços motivadores para aprendizagem das ciências na escola; ensino das ciências, atividades lúdicas, formação de professores das ciências
Majid Forghani Elahabad	m.forghani@ufabc.edu.br	Confiabilidade de sistemas e redes de fluxo, Otimização de rede, Pesquisa Operacional.
Mara Cristina Lopes Oliveira	mara.oliveira@ufabc.edu.br	Corrosão e Métodos de proteção
Marcela Ribeiro da Silva	marcela.silva@ufabc.edu.br	Ensino de Ciências / Física sob a perspectiva da educação inclusiva, em especial do público-alvo da Educação Especial – pessoas surdas, com deficiências sensoriais, transtorno do espectro autista e/ou altas habilidades/superdotação. Dentro dessa linha de pesquisa, destacam-se: a) formação de professores; b) construção e análise de estratégias e recursos didáticos; c) processos de ensino e aprendizagem na Educação Básica e Superior; d) estado do conhecimento.
Marcela Sorelli Carneiro Ramos	Marcela.ramos@ufabc.edu.br	Doenças cardiovasculares, doenças renais, sistema imunológico, inflamação
Marcella Milazzotto	marcella.milazzotto@ufabc.edu.br	Reprodução Animal, Embriologia, Metabolismo embrionário, Produção in vitro de embriões.
Marcelo Araujo da Silva	marcelo.araujo@ufabc.edu.br	Estrutura aeroespaciais; otimização de estruturas; vibrações; segurança das estruturas; linhas de transmissão de eletricidade; torres de telecomunicações; torres de energia eólica; fundações.

Marcelo Bender Perotoni	marcelo.perotoni@ufabc.edu.br	Radiofrequência, antenas, Software-defined radio, radar, compatibilidade eletromagnética, eletrônica em geral.
Marcelo Augusto Leigui de Oliveira	leigui@ufabc.edu.br	Provenientes de remotas regiões do universo, os raios cósmicos incidem no topo da atmosfera da Terra, produzindo cascatas de partículas altamente energéticas. Tais partículas dão origem a uma série de fenômenos como a ionização de átomos na atmosfera, a produção de isótopos radioativos ou a geração de luz fluorescente. Ademais, influenciam no clima e na evolução da vida na Terra. Entretanto, há ainda muitas questões a serem respondidas acerca dos raios cósmicos de energia ultra-alta, que constituem um dos principais problemas da astrofísica na atualidade.
Marcelo Bussotti Reyes	marcelo.reyes@ufabc.edu.br	Estudamos como o cérebro percebe a passagem do tempo, tanto com experimentos em ratos como em modelos matemáticos.
Marcelo Chuei Matsudo	marcelo.matsudo@ufabc.edu.br	Biotecnologia de microalgas: avaliação do emprego de microalgas para tratamento terciário de efluentes, biorremediação de contaminantes emergentes e produção de biomassa com diversas possibilidades de aplicação, principalmente biocombustível e nutrição animal.
Marcelo Modesto da Silva	marcelo.modesto@ufabc.edu.br	Metodologias de Análises de Sistemas Térmicos; Sistemas de Cogeração em Setores Industriais; Geração Solar Térmica; Integração de Plantas Heliotérmicas em Ciclos Combinados a Gás; Análise de Ciclos Rankine Orgânicos (ORC); Termodinâmica
Marcelo Salvador Caetano	marcelo.caetano@ufabc.edu.br	Nossos orgãos dos sentidos nos permitem ver uma torta no forno, sentir sua textura, seu cheiro e gosto (e ouvir nosso estômago roncar). Mas como conseguimos descrever por quanto tempo a torta esteve no forno ou estimar o tempo restante para que ela fique pronta? Em outras palavras, como conseguimos estimar a duração temporal de eventos? Humanos e outros animais são experts nessa tarefa, que é fundamental para a nossa sobrevivência. Em nossos projetos, buscamos descrever as propriedades da estimação temporal e investigar suas bases neurais. Para tal, utilizamos métodos comportamentais, computacionais, eletrofisiológicos e neuropsicofarmacológicos em participantes humanos e não-humanos.
Marcelo Zanotello	marcelo.zanotello@ufabc.edu.br	Ensino e aprendizagem de ciências naturais e de física. Formação de professores.
Marcia Aguiar	marcia.aguiar@ufabc.edu.br	Desenvolvo pesquisas nas linhas de formação de professores que ensinam matemática e no ensino e na aprendizagem de álgebra tanto na escola básica quanto no ensino superior.
Márcia Aparecida da Silva Spinacé	marcia.spinace@ufabc.edu.br	Atua no área de polímeros relacionado aos temas de funcionalização de polímeros ou fibras naturais visando a aplicação em blendas e compósitos poliméricos. Uso de técnicas de caracterização para avaliar a adesão interfacial e as propriedades mecânicas, térmicas, morfológicas, de barreira das blendas e dos compósitos. Caracterização e uso de fibras naturais em compósitos poliméricos. Estudo de compósitos poliméricos usando fase dispersa micro e nanoestruturadas.

Márcia Aparecida Sperança	marcia.speranca@ufabc.edu.br	Biologia Molecular de microrganismos patogênicos, Leishmaniose, Tripanossomatídeos
Márcia Helena Alvim	marcia.alvim@ufabc.edu.br	História das Ciências; História das Ciências e Educação/Ensino; Pedagogia Decolonial; Decolonialidade, Interculturalidade, Diversidade Epistemológica e História; Conhecimentos dos povos originários.
Márcia Maria Penteado Marchesini	marcia.marchesini@ufabc.edu.br	Tenho interesse em pesquisas nas áreas de Sustentabilidade e ESG, Green Supply Chain Management (GSCM) e Supply Chain Management (SCM), Logística Integrada e Logística Reversa, Gestão Ambiental Empresarial, Produção Mais Limpa (P+L), Ecodesign, aplicação da Engenharia de Produção no setor de Entretenimento (organizações relacionadas à produção de TV, shows, museus, eventos etc) e outros tipos de organizações.
Marcia Tsuyama Escote	marcia.escote@ufabc.edu.br	Síntese e caracterização de materiais nanoestruturados (nanotubos, nanofios, filmes finos) para aplicação em sensores, biosensores, etc. Estudo de semicondutores, supercondutores e materiais eletronicamente correlacionados.
Márcio Fabiano da Silva	marcio.silva@ufabc.edu.br	Geometria diferencial de curvas e superfícies.
Marcio Gustavo Di Vernieri Cuppari	marcio.vernieri@ufabc.edu.br	Atrito e desgaste em escala atômica, transformações de fases em materiais metálicos
Márcio Luiz dos Santos	santos.marcio@ufabc.edu.br	Meu interesse científico envolve a investigação de novos materiais metálicos, cerâmicos e poliméricos a serem aplicados em dispositivos médicos/odontológicos. O projeto de pesquisa global insere-se na área da físico-química e bioquímica.
Márcio Santos da Silva	s.marcio@ufabc.edu.br	Ressonância Magnética Nuclear (RMN) - Elucidação Estrutural e Aplicações. A RMN é um equipamento multifacetado que pode ser empregado em diferentes situações. Em vista do grande potencial de uso, aplicamos a RMN em duas áreas. No estudo da estrutura química, tendo como foco a quiralidade de compostos orgânicos. O outro caminho é no estudo de reações químicas e processos industriais, tendo como meta a análise de misturas, mecanismo de reações e interações intermoleculares.
Márcio de Souza Werneck	marcio.werneck@ufabc.edu.br	Distribuição espacial da diversidade biológica, indicação de áreas-chave e análises de lacunas da biodiversidade, modelagem de distribuição de espécies, ecologia urbana, fitogeografia.

Marcos Roberto da Rocha Gesualdi	marcos.gesualdi@ufabc.edu.br	Áreas de Óptica Não-Linear Fotorrefrativa e Fotônica; Materiais Fotorrefrativos, Metamateriais e Metasuperfícies; Instrumentação e Metrologia Óptica; Dispositivos Optoeletrônicos (CCDs, CMOS, MMDs e SLMs); Ondas Ópticas (Difrativas e Não-Difrativas); Holografia (Fotorrefrativa, Digital e Computacional); Interferometria (Convencional, Holográfica e Speckle); Moduladores Espaciais de Luz e Processamento Óptico-Holográfico de Informação; Técnicas de Imageamento Óptico; Microscopia Holográfica, Visão Computacional e Óptica Biomédica. Projetos em andamento: - Instrumentação optoeletrônica baseada em sistemas holográficos de geração de luz estruturada; - Novas Técnicas de Geração Holográfica de Feixes Não Difrativos e suas Aplicações em Sistemas de Pinça Óptica; - Estudo de metamateriais e metasuperfícies e suas possibilidades como sistemas moduladores espaciais de ópticos para holografia; Técnicas de Interferometria e Microscopia Holográfica Aplicadas na Análise de Feixes Ópticos e Micro-estruturas. Plataforma Lattes: http://lattes.cnpq.br/4628431262205595
Marcos Sampaio	marcos.sampaio@ufabc.edu.br	Teoria Quântica de Campos e aplicações e Informação Quântica Relativística
Marcos Tavares	mdastavares@gmail.com	Linhas de pesquisa: (i) física teórica de materiais bi-dimensionais; (ii) Processos cognitivos correlatos entre a aprendizagem da Música e da Ciência; (iii) Dinâmica de grupo na aprendizagem coletiva.
Marcos Vinicius Pó	marcos.po@ufabc.edu.br	Meus interesses de pesquisa e trabalho estão relacionados a vários das aspectos políticas públicas, especialmente processos de tomada de decisão, análise e formas de avaliação. Também me interesso por questões relacionadas à regulação da atuação de atores privados em áreas de grande interesse público, como infraestrutura, saúde e educação.
Margarethe Born Steinberger-Elias	mborn@ufabc.edu.br	Trabalho com Linguística e Semiótica aplicadas à solução de problemas semânticos das línguas naturais, ou seja, investigo como os significados das expressões linguísticas podem ser produzidos e interpretados automaticamente. Minha linha de pesquisa tem uma vertente estatística e computacional que lida com a informação a partir de grandes volumes de textos digitalizados. E tem uma outra vertente mais qualitativa. E tem uma outra vertente mais qualitativa que se baseia na Análise de Discurso e investiga processos de produção de sentidos no contexto das relações de poder entre informação, ciência e sociedade.
Maria Beatriz Fagundes	mbeatriz.fagundes@ufabc.edu.br	Você gosta de Física? Sente que a experiência do conhecimento transborda a própria ciência e inunda a vida? Perceber-se em tempos, espaços e detalhes que cada experiência de conhecimento requer; e vislumbrar vestígios inscritos em nossos próprios discursos (trans)criados a partir de leituras de textos científicos com viés literário e de textos literários com viés científico são os exercícios que mais nos interessam como questão de pesquisa.

Maria Candida Varone de Morais Capecchi	maria.capecchi@ufabc.edu.br	Ensino de Ciências/ Física e formação de professores, com enfoque em: (1) Atividades de investigação e elaboração de argumentos científicos na Educação Básica; (2) Alfabetização científica na Educação de Jovens e Adultos; (3) Narrativas, textos literários, memórias e casos de ensino na formação de professores; (4) Artes do corpo, jogos teatrais, teatro-imagem e psicodrama na formação de professores.
María Cleofé Valverde Brambila	maria.brambila@ufabc.edu.br	Climatologia e Mudanças Climáticas.
Maria Fernanda Araujo de Resende	araujo.resende@ufabc.edu.br	Devido à minha formação, não é errado eu afirmar que as minhas atividades de pesquisa procuram entender o alicerçamento de teorias e modelos físicos por um ponto de vista matemático, cujo protagonismo costuma ser dividido não apenas entre a Geometria, a Topologia e a Lógica, mas pelas versões fortes do princípio da correspondência que podem ser identificadas entre as mais diversas teorias físicas. E entre os meus objetos atuais de estudo estão: (i) a fundamentação das teorias físicas, em particular da Mecânica Quântica; (ii) alguns modelos geométricos que buscam entender as oscilações de sabores dos neutrinos e a pequenez das suas massas através de primeiros princípios; e (iii) algumas generalizações dos modelos de Kitaev (em particular, as dos "Quantum Double Models") para tentar entender como é possível criar modelos que atendem as causas de uma computação quântica topológica tendo em mente que essas generalizações, por se valem da mesma estrutura que as teorias de calibre discretas, guardam uma conexão bastante estreita com o que já é conhecido, por exemplo, sobre a física das partículas elementares. Paralelamente a isso, os meus interesses de pesquisa também se voltam para o ensino de Física e de Matemática, onde um especial destaque merece ser dado às conexões que podem ser feitas entre os "diferentes significados" que um mesmo termo assume na Física e na Matemática, uma vez que isso pode fomentar um melhor entendimento de diversos tópicos da Física com a ajuda da Matemática e vice-versa.
Maria Fernanda Laranjeira da Silva	fernanda.laranjeira@ufabc.edu.br	https://felab.science/
Maria Inês Ribas Rodrigues	mariaines.ribas@ufabc.edu.br	Pesquiso Formação de Professores e, desta forma, tudo que envolve novas formas de ensinar e aprender Física e Ciências por meio de jogos; experimentos investigativos; história das ciências e novas tecnologias.
Maria Luiza Levi	levi.maria@ufabc.edu.br	- Sistema de saúde no Brasil em perspectiva comparada; - Gestão privada de serviços públicos de saúde/Organizações Sociais de Saúde (OSS); - Mix público x privado nos sistemas de saúde; - Focalização x universalização de políticas sociais; - Orçamento público; - Políticas públicas e economia brasileira
Mariana Garbarino	marianaigarbarino@gmail.com	Educação Especial e Inclusiva; Psicologia do Desenvolvimento e jogos lógico-matemáticos; Gênero e Sexismo na educação

Mariana Sacrini Ayres Ferraz	marisacrini@gmail.com	Desenvolve pesquisa na área de neurociência computacional, com interesse específico em criticalidade, redes, epilepsia, análise de dados e teoria da informação.
Mariana Moraes de Oliveira Sombrio	mariana.sombrio@ufabc.edu.br	História social das ciências no Brasil; Estudos de gênero; Gênero e Ciências; Museologia; História Contemporânea.
Maria Teresa Carthery Goulart	teresa.carthery@ufabc.edu.br	Linguagem Oral e Escrita, Memória e Distúrbios de Memória; Desenvolvimento Cognitivo com ênfase no desenvolvimento da linguagem oral e escrita; Linguagem e Cognição no envelhecimento típico e em quadros neurodegenerativos; Bilinguismo, Multilinguismo e Cognição; Neuroeducação, Cognição Corporificada (Embodied Cognition). Desenvolvimento e adaptação transcultural de instrumentos para avaliação de linguagem, cognição e atividades de vida diária. Influência da escolaridade e alfabetismo funcional sobre o desempenho em testes cognitivos.
Marilia Mello Pisani	marilia.pisani@ufabc.edu.br	1) Filosofia da ecologia, agroecologia, Ana Primavesi e sintropia; 2) Estudos culturais e questões de gênero, corpo e sexualidade; 3) Conceitos de natureza e cultura, técnica e tecnologia; 4) Questões metodológicas em pesquisas empíricas, etnografia e auto-etnografia; escritas de si, performance e diários; 5) Educação estética.
Marina Sparvoli	sparvoli@yahoo.com.br / m.sparvoli@ufabc.e	Minha linha de pesquisa principal é a deposição de filmes finos e estudo de suas propriedades ópticas, elétricas e estruturais. Atualmente estou trabalhando com grafeno e ITO com nitrogênio incorporado. Em segundo plano eu busco aplicações para estes materiais de ponta fabricados, principalmente em células solares. Mas também trabalho com sensores e memórias resistivas RAM fabricadas com óxido de grafeno. Também atuo na área de computação e engenharia neuromórfica. Sou supervisora da Rocket Design da UFABC, que possui um setor de pesquisa próprio com foco em foguetes.
Mario Alexandre Gazziro	mario.gazziro@ufabc.edu.br	Realidades sintéticas e Metaverso, Projetos com processadores CISC e RISC em FPGA, Computação forense e Cyber-segurança, Retro-computação e projeto de videogames clássicos http://professor.ufabc.edu.br/~mario.gazziro/services.html
Matheus Fortes Santos	matheus.fortes@ufabc.edu.br	Atuo nas áreas de Sistemática Vegetal e Biogeografia. Minha linha de pesquisa central envolve estudos taxonômicos, morfológicos, filogenéticos e biogeográficos da família Myrtaceae nas Américas, com ênfase no gênero Myrcia. Além disso, estudo a taxonomia das espécies brasileiras da família Ebenaceae e a flora arbórea da Mata Atlântica.
Mathilde Julienne Gisèle Champeau	mathilde.champeau@ufabc.edu.br	1- Uso de CO2 supercrítico como solvente verde para modificação de polímeros (impregnação com moléculas farmaceuticas, espumação...). 2- Impressão 3D de hidrogeis para engenharia tecidual. 3- Engenharia de borracha para industria pneumática

Mattia Petrolo	mattia.petrolo@ufabc.edu.br	Lógica, filosofia da lógica, epistemologia formal e fundamentos da matemática.
Maurício Coutinho	mauricio.neto@ufabc.edu.br	Minha linha de pesquisa situa-se na interface entre química/física e biologia. Tenho interesse por aplicar e desenvolver técnicas de simulação para a descrição de reações em sistemas enzimáticos (inibição de enzimas), sistemas biomiméticos e eletroquímicos (baterias, células a combustível) em escala nanométrica ou molecular. Como um exemplo temos a simulação de reações em micelas e a descrição da interface água+ions/metal.
Maurício Guerreiro Martinho dos Santos	santos.mauricio@ufabc.edu.br	Energia Geotérmica e Engenharia de Petróleo
Mauro Rogério Cosentino	mauro.cosentino@ufabc.edu.br	Física Experimental de Altas Energias; Física Nuclear Relativística
Maycon Sambinelli	m.sambinelli@ufabc.edu.br	Minha área de atuação é em Teoria dos Grafos. Um grafo é uma estrutura matemática (ou de dados, do ponto de vista da computação) que modela relacionamentos par-a-par entre objetos. Muitos problemas importantes da atualidade podem ser modelados por um grafo: problemas de roteamento (ex. encontrar a menor rota de entrega), problemas de alocação (ex. alocar tarefas às máquinas), imersão no plano (gerar o layout de um circuito impresso) e etc. Portanto é importante compreender as leis que governam essa estrutura matemática, e o campo encarregado desta tarefa chama-se Teoria dos Grafos. Uma breve introdução à área e a alguns de seus problemas clássicos podem ser vistos nesta palestra da Prof. Christiane Campos (Unicamp) https://www.youtube.com/watch?v=kggsf9xJBZE.
Meiri Aparecida Gurgel de Campos Miranda	meiri.miranda@ufabc.edu.br	Pesquisas nas áreas de Ensino-aprendizagem de Ciências/Biologia e Educação em sexualidade.
Melissa Cristina Pereira Graciosa	melissa.graciosa@ufabc.edu.br	Drenagem urbana e controle de enchentes. Modelagem hidráulico hidrológica para o controle das inundações urbanas. Modelagem de mancha de inundação. Modelagem econômica. Valoração de prejuízos por inundações. Elaboração de Curva nível x prejuízo, curva de dano, curva de custo x benefício de sistemas de controle de enchentes. Gestão do risco de inundações urbanas. Drenagem sustentável. Planejamento, concepção, projeto, implantação, manutenção e monitoramento de sistemas integrados para manejo das águas urbanas.
Michela Bordignon	michela.bordignon@ufabc.edu.br	Dialética, metafísica e crítica da metafísica na filosofia moderna e contemporânea. Quanto a autores, principalmente Hegel e Kant.
Miguel Said Vieira	miguel.vieira@ufabc.edu.br	Teorias e práticas de bens comuns (incluindo: software livre, hardware livre, recursos educacionais abertos, publicações científicas em acesso aberto, dados abertos, compartilhamento de arquivos P2P, Wikipedia; e espaços de gestão compartilhada, como hortas comunitárias, hackerspaces etc.), privatização e mercantilização do conhecimento, propriedade intelectual, tecnologias educacionais (e políticas públicas relacionadas ao tema), filosofia e sociologia da ciência e tecnologia.

Milca Rachel da Costa Ribeiro Lins	milca.lins@ufabc.edu.br	Design e montagem de circuitos biológicos sintéticos utilizando os fundamentos da Biologia Sintética. Engenharia Metabólica de bactérias. Expressão gênica em sistemas cell-free.
Mirela Sairre	mirela.sairre@ufabc.edu.br	A pesquisa concentra-se nas áreas de Química Orgânica Sintética e Medicinal, com o desenvolvimento de novas metodologias para a síntese de produtos naturais e o planejamento racional de fármacos, realizando a síntese de moléculas bioativas que possam atuar como futuros fármacos para o tratamento de diferentes patologias.
Mirian Pacheco Silva Albrecht	mirian.pacheco@ufabc.edu.br	Realizar investigações sobre temas relacionados à Educação, especialmente, sobre Educação cientifica, ensino e aprendizagem em Ciências e Biologia, Educação Sexual, Questões sociocientíficas.
Mohammed Nadir	m.nadir@ufabc.edu.br	Oriente Médio e Norte de África
Monael Pinheiro Ribeiro	monael@ufabc.edubr	- Programação de Computadores; - Linguagem de Programação C/C++ e JAVA; - Estruturas de Dados Básicas e Avançadas; - Treinamento para Participação da Maratona de Programação; - Treinamento para Participação da Olimpíada Brasileira de Informática; A ideia é que os alunos dos programas PDPD e JTC adiantem os estudos de programação de computadores, algoritmos, linguagens de programação para resolução de problemas das competições nacionais.
Mónica Benicia Mamián López	monica.lopez@ufabc.edu.br	Métodos quimiométricos em aplicações bio-analíticas. Síntese e uso de nanopartículas metálicas para detecção de bio-moléculas usando espectroscopia SERS.
Monica Yukie Kuwahara	monica.kuwahara@ufabc.edu.br	Esta linha de pesquisa se propõe a um olhar plural questões de gênero e educação, assim como investiga privações à vida plena em ambientes urbanos, a partir dos argumentos teóricos proporcionados pela Abordagem das Capacitações combinados a instrumentos de análise empírica da teoria microeconômica. Trata-se, portanto, de linha que envolve temas inseridos na Microeconomia do Desenvolvimento.
Muryatan S. Barbosa	murybarbosa@hotmail.com	Trabalha atualmente com temáticas relativas ao Pan-africanismo, União Africana e Teorias Pós-eurocêntricas (em particular: Teorias Políticas da Descolonização, Economia Política do Sul e Capitalismo Racial). É professor adjunto do Bacharelado em Ciências e Humanidades, do Bacharelado em Relações Internacionais e do Programa de Pós-Graduação em Economia Política Mundial, da Universidade Federal do ABC (UFABC). É membro integrante do Núcleo de Estudos Africanos e Afro-brasileiros (NEAB-UFABC)

Nail Khusnutdinov	nail.khusnutdinov@ufabc.edu.br	Linha das minhas pesquisas está relacionado com a consideração dos campos quânticas e clássicos e dinâmica de partículas no fundo curvo de diferentes dimensões. Considero espaços-tempos de buracos de minhoca e defeitos topológicos, como cordas cósmicas, monopólos e paredes de domínio, no contexto da Relatividade Geral e teorias de extensão da gravidade. Outro linha da pesquisa é os efeitos de Casimir na armação da aproximação de zeta-função generalizada. Considero diferentes geometrias de fronteira, diferentes condições de contorno e diferentes materiais como dielétricas, condutores e grafenos.
Natalia Pirani Ghilardi-Lopes	natalia.lopes@ufabc.edu.br	Realizo pesquisa na área de Ciência cidadã para a conservação da biodiversidade.
Nelson José Rodrigues Faustino	nelson.faustino@ufabc.edu.br	A minha linha de pesquisa centra-se na interface entre teoria de representações, física quântica e funções especiais, sob o ponto de vista de análise (hiper)complexa e análise harmônica. A exploração de aspetos relativos a teoria de representações (i.e. simetrias de Lie) tem uma tradição secular desde os tempos em que Galileo Galilei (1564-1642) formulou a sua própria teoria de relatividade. A importância do estudo de simetrias de Lie ganhou um especial relevo no século XX, após os trabalhos de Eugene Paul Wigner (1902-1995), essencialmente compilados no seu livro "Group Theory and its Application to the Quantum Mechanics of Atomic Spectra" de 1959 (ISBN: 0127505504). No contexto de oscilador harmônico, podemos entender a abordagem introduzida por Wigner como um exemplo de representações de álgebras de Lie parabosônicas, que vai muito para além das simetrias de Weyl-Heisenberg presentes no modelo atômico para o átomo de hidrogênio. Estas últimas são também mencionadas em vários livros de texto como sendo as simetrias que nos permitem reformular vários problemas de engenharia elétrica (p.e. análise de sinal) como problemas de física matemática, associados ao princípio de incerteza de Heisenberg.
Nivaldo Benedito Ferreira Campos	nivaldo.campos@ufabc.edu.br	1. Desenvolvimento de métodos numéricos de análise estrutural, elementos finitos, elementos de contorno, métodos espectrais. Aplicação de tecnologias de Inteligência Artificial para a análise estrutural e o desenvolvimento de metamateriais (com comportamento vibro-acustico específico ou outras propriedades mecânicas que sejam de interesse para as engenharias) 2. Questões de Gênero na Engenharia e nas Ciências Exatas de uma forma geral. Como as questões de gênero determinam a escolha e o acesso às carreiras das áreas de STEM e também como estas questões determinam as relações de poder nestas áreas. A proposta é estudar as questões de gênero e sua influência na vida do indivíduo em três fases distintas: durante sua formação inicial, a partir do nascimento até a conclusão do ensino médio, durante a vida acadêmica e, finalmente, na sua vida profissional.

Olavo Luppi Silva	olavo.luppi@ufabc.edu.br	1) Tomografia de Impedância Elétrica: trata-se de uma nova modalidade de imagem médica que está sendo desenvolvida na UFABC juntamente com outras instituições. O equipamento injeta uma pequena corrente elétrica no corpo e mede a diferença de potencial elétrico causada por ela. Como cada tecido tem uma resistência diferente à passagem da corrente elétrica, é possível fazer uma "conta" no computador para encontrar uma imagem no interior do corpo proporcional a resistividade de cada órgão a partir dos potenciais medidos. Nesta linha, tenho interesse de desenvolver aplicações para estudar principalmente a atividade muscular, mas também a pulmonar e cerebral. 2) Biomecânica: é aplicação das leis da mecânica para estudar o movimento do corpo. Compreende tanto a parte de 'modelagem' que consiste em encontrar fórmulas matemáticas que descrevem o movimento quanto na 'instrumentação' que consiste na construção de instrumentos para medição de variáveis associadas ao movimento (ex. força, deslocamento, velocidade, aceleração, etc.). Meus interesses em biomecânica são em esportes, dança, Pilates e paleontologia. 3) Tecnologias assistivas: esta linha de pesquisa aplica não só os conhecimentos da biomecânica, como também o da robótica, instrumentação e controle para o desenvolvimento de produtos para pessoas com mobilidade reduzida. Alguns exemplos de projetos que estão em andamento: cadeira de rodas servo-assistida, sistema de propulsão auxiliar em bicicleta, monitoramento de esforços e otimização de projeto em muleta canadense.
Olympio Barbanti Jr.	olympio.barbanti@ufabc.edu.br	1. Meio ambiente, desenvolvimento e sustentabilidade; 2. Padrões de sustentabilidade socioambiental e o papel das corporações privadas; 3. Conflitos Ambientais; 4. Amazônia brasileira.
Otto Müller Patrão de Oliveira	otto.oliveira@ufabc.edu.br	No Laboratório de Agroecologia e Biodiversidade do Solo (LABSolo) estudamos a biodiversidade (macro- e mesofauna) e características gerais do solo, com o intuito de fornecer parâmetros para a melhoria dos cultivos agroecológicos em hortas, pomares e SAFs na região do ABCDMRR. Mais informações em gefeca.pesquisa.ufabc.edu.br/

Paramita Barai	paramita.barai@ufabc.edu.br	Astronomia e Astrofísica, Cosmologia. Os tópicos dos projetos serão sobre o tema de: Estudando Buracos Negros Supermassivos e Galáxias usando simulações feitas em supercomputadores. Buracos negros supermassivos existem nos centros das galáxias, e geram gigantes ventos galácticos. O projeto envolverá a introdução e análise de Simulações Hidrodinâmicas Cosmológicas. Assim, estude as propriedades dos buracos negros supermassivos, os ventos, e as galáxias hospedeiras.
Paris Yeros	parisyeros@gmail.com	Economia Internacional, Economia Política da África, Questão Agrária
Patricia Aparecida da Ana	patricia.ana@ufabc.edu.br	biofotonica em áreas da saúde
Patricia Cezario Silva	patricia.cezario@ufabc.edu.br	1. Regularização Fundiária. 2. Plano Diretor; 3. Gestão de terra urbana para assentamentos humanos; 4. Habitação de interesse social; 5. Urbanização e regularizaçao de favelas; 6. Instrumentos urbanísticos aplicados.
Patrícia Cristina Andrade Pereira	pereira.patricia@ufabc.edu.br	Libras, Educação e clínica bilíngue e educação especial e inclusiva de alunos surdos.
Patricia da Silva Sessa	patricia.sessa@ufabc.edu.br	1.Ensino de Ciências / Biologia; 2. Formação de Professores; 3. Interações Discursivas e construção de significados no Ensino de Ciências / Biologia; 4. Linguagem e argumentação no Ensino de Ciências / Biologia; 5. Currículo e Ensino de Ciências / Biologia; 6. Educação Ambiental.
Patrícia Del Nero Velasco	patricia.velasco@ufabc.edu.br	A professora Patrícia Del Nero Velasco coordena o grupo de pesquisa do CNPq “Laboratório de Pesquisa e Ensino de Filosofia” (LaPEFil). Neste, atua nas linhas “Ensino de Argumentação Lógica e Ciências” e “Fundamentos do Ensino de Filosofia”. Desenvolve pesquisas que têm como objetivo pensar e articular conteúdos e metodologias de Argumentação Lógica para a Educação Básica. Também investiga os fundamentos filosóficos do Ensino de Filosofia, interessando-se: pela criação de metodologias e materiais didáticos para a disciplina Filosofia no Ensino Médio; pelas discussões sobre formação de professores; pelo debate sobre a constituição do campo do Ensino de Filosofia no Brasil.
Patricia Helena Fernandes Cunha	patricia.cunha@ufabc.edu.br	Desenvolvimento Econômico. Política Econômica. História econômica do Brasil.
Patricia Maria Vanzella	p.vanzella@ufabc.edu.br	Cognição musical / Neurociência cognitiva da música
Patricia Teixeira Leite Asano	patricia.leite@ufabc.edu.br	Planejamento e operação de sistemas hidrotérmicos de potência (Geração, Transmissão, Distribuição e Comercialização de Energia) e aplicações de Inteligência Artificial

Paula Fernanda Ferreira de Sousa	paula.sousa@ufabc.edu.br	A linha de pesquisa desenvolvida tem por objetivo investigar os aspectos do ensino e da aprendizagem de Ciências e a formação de professores à luz dos aspectos culturais escolar, do currículo e da escola. Dessa forma,essa linha de pesquisa compreende investigações sobre: (i) políticas educacionais e as propostas curriculares; (ii) currículo de Física e/ou Ciências no âmbito da escola básica e/ou ensino superior; (iii) organização do conhecimento da Física e/ou Ciências nos materiais de apoio ao professor (livros didáticos, manuais, etc.); (iv) as práticas escolares nas aulas de Física e/ou Ciências e (v) a formação de professores de Física e/ou Ciências.
Paula Homem de Mello	paula.mello@ufabc.edu.br	Estudo sobre corantes para diferentes aplicações: células solares,terapia fotodinâmica, estruturas Supramoleculares. Esses estudos envolvem simulações computacionais e permitirão ao aluno aprender conceitos importantes nas áreas de química, física e materiais. Links: úteis: http://propg.ufabc.edu.br/ppgquimica/index.php/resume/paula-homem-de-mello/, http://lattes.cnpq.br/6560563332731046
Paulo de Avila Junior	paulo.avila@ufabc.edu.br	O estudo da Química, ciência experimental a qual envolve linguagens e conceitos próprios construídos historicamente, pode proporcionar novas formas de interpretar e resolver questões atuais, por exemplo, relacionadas à educação alimentar, estimulando a autonomia e o exercício da cidadania. Para isso, pode envolver o uso de tecnologias digitais e a familiarização dos estudantes com a atividade científica. Nesse sentido, são propostos projetos de pesquisa que valorizam a alfabetização científica, o ensino de química/bioquímica e a formação de professores. Atuação nas áreas de ensino de química e educação científica.
Paulo Henrique Pisani	paulo.pisani@ufabc.edu.br	Aprendizado de Máquina, Inteligência Artificial, Biometria
Paulo Joia Filho	paulo.joia@ufabc.edu.br	Atuo na área de criptografia e segurança de redes, principalmente, em problemas relacionados à criptografia pós-quântica com aplicações em Internet das coisas, a qual visa aprimorar técnicas capazes de resistir a ataques de um computador quântico. Coleta e análise de informações em redes de computadores para modelagem de ameaças e contramedidas mais eficientes a possíveis ataques. Análise de vulnerabilidade, através de varreduras que detectam falhas e brechas em sistemas, identificando riscos e providenciando correções (Ex.: serviços da Web e computação em nuvem).
Paulo Jonas de Lima Piva	paulo.piva@ufabc.edu.br	História da filosofia, Ética e filosofia política
PAULO SÉRGIO DA COSTA NEVES	paulo.neves@ufabc.edu.br	Relações Étnico-raciais; Ações Afirmativas; Minorias Sociais
Paulo Tadeu da Silva	paulo.tadeu@ufabc.edu.br	Atua na área de Filosofia, particularmente com aspectos epistemológicos, metafísicos e científicos da Filosofia Moderna, com ênfase nas obras de Galileu, Descartes, Mersenne e Hume.

Pedro Alves da Silva Autreto	pedro.autreto@ufabc.edu.br	Simulação Computacional das propriedades mecânicas e estruturais de materiais: desde moléculas, biomoléculas até nanomateriais como grafeno, nanotubos e nanofios por meio de dinâmica molecular clássica não reativa e dinâmica molecular reativa. Estudo das propriedades eletrônicas de moléculas e sólidos utilizando Hartree-Fock e Teoria do Funcional da Densidade (DFT).
Pedro Galli Mercadante	pedro.mercadante@ufabc.edu.br	Trabalho com física de partículas elementares. Faço parte do experimento do CMS no LHC onde estudamos o resultado de colisões de prótons contra prótons. Em nosso trabalho buscamos entender as partículas elementares e suas interações. Em particular estudamos como podemos identificar a origem da matéria escura nos experimentos do CMS.
Pedro José Pérez Martínez	pedro.perez@ufabc.edu.br	- Estudo das mudanças climáticas regionais e a qualidade do ar relacionadas fundamentalmente às emissões do transporte urbano, tanto público como privado, nas grandes conurbações urbanas. - Desenvolvimento de métodos e aproximações válidos para quantificar as concentrações de CO2 na atmosfera e a qualidade do ar. - Desenvolvimento inventários de emissões de transporte apropriados para avaliar as correlações entre os custos externos, epidemiologia e as emissões. - Planejamento e gestão ambiental e definição de políticas públicas. Medidas e políticas de transportes adequadas que poderiam reduzir os níveis de CO2 e de poluentes no ar.
Peter M. E. Claessens	peter.claessens@ufabc.edu.br	Modelagem Bayesiana e explorações experimentais na percepção de agência e causalidade em função de intervalos temporais e espaciais em observadores humanos
Priscila Barreto de Jesus	priscila.jesus@ufabc.edu.br	* Diversidade, evolução e distribuição geográfica de algas vermelhas, com ênfase na família Cystocloniaceae. * Bancos de sequências de DNA como repositórios da Biodiversidade. * Divulgação científica – Conhecendo nossas algas
Priscila Benitez	priscila.benitez@ufabc.edu.br	Educação especial e inclusiva. - Transtorno do Espectro do Autismo. - Deficiência intelectual. - Relação família-escola. - Desenvolvimento infantil e intervenções precoces. - Análise do Comportamento Aplicada
Priscila Leal da Silva	priscila.silva@ufabc.edu.br	Minha pesquisa tem foco no estudo de propriedades de soluções de equações diferenciais. Tenho interesse, do ponto de vista teórico, em existência, unicidade e estabilidade de soluções de equações diferenciais. Do ponto de vista prático, tenho interesse em simetrias e leis de conservação, propriedades importantes em modelos físicos, biológicos e da engenharia.
Priscyla Waleska Targino de Azevedo Simões	priscyla.simoes@ufabc.edu.br	Informática Biomédica. Prática Baseada em Evidências. Avaliação de Tecnologias em Saúde.

Rafael Aparecido Ciola Amoresi	ciola.amoresi@ufabc.edu.br	Química do estado sólido: óxidos semicondutores (dopagem e defeitos), óxidos perovsquita (estrutura em bulk, interface, e crescimento epitaxial), morfologia (crescimento de estruturas com forma definida), e simulações computacionais (energia de superfície, energia de bandas, densidade de estados, e adsorção). Interesse na relação de transporte/transferência de portadores de carga com a estrutura e morfologia dos materiais aplicando-os em propriedades fotônicas, elétricas, sensor, biosensora e drug delivery.
Rafael Rothganger de Paiva	rothganger@gmail.com	De uma forma geral eu trabalho com informação Quântica experimental com ìons aprisionados. Como esta é uma área multidiciplinar ela engloba, simulação experimental, sistemas de aquisição de dados , ánalise de dados, sistemas de vácuo, sistemas ópticos, construção de lasers e equipamentos de detecção e muitas outras áreas da física básica, aplicada e engenharia.
Rafael Santos de Oliveira Alves	alves.rafael@ufabc.edu.br	Álgebra Geométrica (Clifford) e aplicações, especialmente em Geometria de Distâncias e determinação de estruturas 3D de moléculas;
Rafael Vilela	rafael.vilela@ufabc.edu.br	Caos; Dinâmica não Linear; Caos e Fractais; Dinâmica de Aerossóis em Escoamentos
Ramatis Jacino	ramatis.j@ufabc.edu.br	Desigualdade Racial
Regiani Maria Leopoldina Martins Sandrini	regiani.martins@ufabc.edu.br	O grupo de pesquisa visa o desenvolvimento de sensores eletroquímicos e validação de metodologia eletroanalítica para detecção, quantificação e análises de propriedades químicas de interesse em compostos orgânicos presentes em amostras comerciais(alimentícias e fármacos).
Regimeire Oliveira Maciel	regimeire.maciel@ufabc.edu.br	Relações raciais no Brasil, políticas públicas de ação afirmativa, estudos de gênero e feminismo negro
Regina Célia Adão	regina.adao@ufabc.edu.br	Meu interesse científico envolve a investigação de proteínas relacionadas às doenças neurodegenerativas, principalmente Parkinson e Alzheimer. Estas proteínas sofrem clivagem proteolítica ou perdem a conformação original formando agregados tóxicos através de mecanismos ainda não completamente elucidados. Esses agregados estão implicados na perda da coordenação motora e progressiva perda da memória, resultando em demência. O objetivo central da pesquisa é a compreensão dos mecanismos moleculares envolvidos na agregação de tais proteínas. O projeto de pesquisa global insere-se na área da físico-química, química orgânica, bioquímica e biofísica de biomoléculas.
Regina Helena de Oliveira Lino Franchi	regina.franchi@ufabc.edu.br	Modelagem Matemática na Educação Matemática, Tecnologias Digitais na Educação Matemática, ensino e aprendizagem de Matemática na Educação Básica e na Educação Superior.

Reginaldo Kisho Fukuchi	reginaldo.fukuchi@ufabc.edu.br	Meus interesse de pesquisa são no estudo do movimento humano. Mais especificamente, utilizo a Biomecânica para compreender como os humanos se locomovem durante a caminhada e principalmente durante a corrida. Também me interesso em entender como este movimento é afetados por fatores como o envelhecimento e doenças.
Reinaldo Marcondes Orselli	reinaldo.orselli@ufabc.edu.br	Separador supersônico: simulação numérica (CFD) de dispositivo de separação de gás natural supersônica, uso de bocal convergente/divergente supersônico sem partes móveis, projeto Shell/FAPESP/POLI-USP com colaboração da UFABC. - Aeroacústica. Sugestão 1: métodos semi-empíricos de predição de ruído aerodinâmico de aerofólios ou pás rotativas (aplicação em turbina eólica e drones). Sugestão 2: simulação numérica (CFD) de ruido aerodinâmico de aerofólios ou superfícies aerodinâmicas (aplicação em turbina eólica e drones). - Projeto de aeronaves. Sugestão 1: projeto de aeronave elétrica, híbrida, uso de célula de combustível, uso de combustíveis de baixa emissão de carbono como hidrogênio verde, ou álcool. Sugestão 2: projeto de dirigíveis para transporte de pessoas em grandes centros urbanos ou projeto de dirigível cargueiro.
Renan Lelis Gomes	renan.lelis@ufabc.edu.br	Geografia humana: organização territorial, urbanização brasileira, dinâmicas territoriais, regionalização do Hip Hop no Brasil, rap, Literatura Marginal e Saraus de periferia
Renan Trevisoli Doria	renan.trevisoli@ufabc.edu.br	Microeletrônica. Caracterização elétrica, modelagem, extração de parâmetros e simulação de dispositivos semicondutores.
Renata Albuquerque Ribeiro	albuquerque.ribeiro@ufabc.edu.br	Política Externa Brasileira; Cooperação Internacional para o Desenvolvimento; Cooperação Sul-Sul; África; Relações Brasil - África; Energia; Transição Energética; Agricultura; Agronegócio; Meio Ambiente; Clima.
Renata Ayres Rocha	renata.ayres@ufabc.edu.br	- Desenvolvimento de técnicas de síntese em solução de materiais cerâmicos óxidos para aplicações tecnológicas. - Processos de obtenção de materiais cerâmicos particulados. - Avaliação da incorporação de resíduos industriais em massas cerâmicas.
Renata de Paula Orofino	renata.orofino@ufabc.edu.br	Estou interessada nas características da linguagem argumentativa quando aplicada ao contexto científico e à educação científica. Quero entender quais as formas de ensinar e de aprender a argumentar ciência, seja pelos cientistas, cientistas em formação ou estudantes da educação básica. Também me interesso em como esses processos ocorrem na Língua Brasileira de Sinais, dadas as características linguísticas e gramaticais típicas da LIBRAS.
Renata Maria Pinto Moreira	renata.moreira@ufabc.edu.br	Planejamento Urbano, Urbanização de Assentamentos Precários, Saneamento, Serviços Públicos Urbanos, Gestão de Riscos Urbanos

Renato Mendes Coutinho	renato.coutinho@ufabc.edu.br	Eu uso modelagem matemática para estudar populações e comunidades ecológicas. Isso envolve um estudo tanto de ferramentas matemáticas (incluindo simulações), quanto de ecologia e evolução.
Renato Mendes Coutinho	renato.coutinho@ufabc.edu.br	Modelos matemáticos aplicados a ecologia, epidemiologia e evolução
Renato Naville Watanabe	renato.watanabe@ufabc.edu.br	O objetivo geral da minha pesquisa é entender e responder perguntas ainda em aberto de como o sistema nervoso atua para controlar o movimento e a geração de força pelos músculos. São pesquisas que estão na interface das áreas de Neurociência e de Biomecânica e a principal abordagem que tenho adotado nestas investigações é a utilização de modelagem e simulação computacional de neurônios motores, músculos, e articulações. Além do uso de modelagem e simulação computacional, também são utilizadas diferentes técnicas para auxiliar no entendimento dos modelos, como processamento de sinais, técnicas de identificação de sistemas, conceitos de processos estocásticos e teoria de controle.
Reynaldo Palacios Bereche	reynaldo.palacios@ufabc.edu.br	Produção de biocombustíveis, sistemas térmicos, cogeração e integração energética de sistemas térmicos
Ricardo Caneloi dos Santos	ricardo.santos@ufabc.edu.br	Desenvolvimento de métodos inteligentes para a proteção e monitoramento de sistemas elétricos AC e DC. Proposta e implementação de algoritmos para a localização de faltas em redes inteligentes de distribuição de energia elétrica. Utilização de Redes Neurais Artificiais para a detecção e classificação de faltas em sistemas elétricos.
Ricardo Ceneviva	ricardo.ceneviva@ufabc.edu.br	As principais linhas de pesquisa com as quais eu trabalho -- e oriento alunos e alunas de graduação e pós-graduação são: (1) Desigualdade e Políticas Públicas, que compreende a investigação das causas e consequências da Desigualdade Política e da Desigualdade Econômica e suas relações com as Políticas Públicas; (2) Desigualdade, Conflitos Agrários e Reforma Agrária, que compreende pesquisas sobre as causas e consequências da concentração de terras no Brasil e suas implicações para a violência no campo e os conflitos pela posse e propriedade da terra no Brasil; (3) Desigualdade, Tributação e Finanças Públicas no Brasil, que compreende investigações sobre Tributação e Gastos Públicos nos municípios e estados brasileiros; (4) Mudanças climáticas, desastres ambientais e suas implicações para os governos subnacionais no Brasil, que busca examinar as consequências e os impactos das mundanças climáticas e dos desastres ambientais para os governos dos mucipipios e estados brasileiros, com particlar ênfase para as finanças públicas e a provisão de serviços públicos de interesse local, como educação, saúde, assistência social e segurança pública.

Ricardo da Silva Benedito	r.benedito@ufabc.edu.br	Professor do Centro de Engenharia, Modelagem e Ciências Sociais Aplicadas e do Curso Engenharia de Energia. Trabalho com Energia Solar Fotovoltaica (ESFV), com ênfase em Sistemas Fotovoltaicos Conectados à Rede Elétrica, mas também me interesso por Sistemas Fotovoltaicos Isolados. Minhas linhas de pesquisa principais são Geração Distribuída de Eletricidade e Fontes Renováveis de Energia. Para você verificar se tem afinidade com ESFV e obter informações sobre como conceber um projeto de pesquisa nessa área, entre no link https://goo.gl/Jmzgyr .
Ricardo Gaspar	ricardo.gaspar@ufabc.edu.br	Tenho interesse em explorar o uso de tecnologias para apoiar o processo de ensino e aprendizagem com o desenvolvimento de aplicativos computacionais que representem o comportamento de estruturas, bem como a montagem de protótipos de elementos estruturais em escala reduzida e submetê-los a carregamentos para ilustrar a Teoria das Estruturas. Interesso-me na análise e concepção de estruturas para engenharia e construções sustentáveis e o uso da garrafa PET em edificações. Tenho também interesse na pesquisa de sinais de radiodifusão relacionados à transmissão e à recepção.
Ricardo Hideo Taniwaki	ricardo.t@ufabc.edu.br	Atuo na análise dos impactos da agricultura e da urbanização na qualidade da água de rios e córregos. Ecologia aquática.
Ricardo Reolon Jorge	reolon.ricardo@ufabc.edu.br	Gestão de operações, start ups
Ricardo Augusto Lombello	ricardo.lombello@ufabc.edu.br	Graduado em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual de Campinas, com Mestrado em Biologia Vegetal pela Universidade Estadual de Campinas, Doutorado em Biologia Vegetal pela Universidade Estadual de Campinas e Pós-Doutorado em Citogenética para o Melhoramento Vegetal no Laboratório de Citogenética do Instituto Agronômico de Campinas. Atuo principalmente nas seguintes áreas: citogenética molecular vegetal, citotaxonomia, cariótipos, caracterização e biologia reprodutiva de plantas de interesse medicinal.
Rita de Cassia Cipriano Rangel	rita.rangel@ufabc.edu.br	Tratamento de Materiais a Plasma: Estudo da resistência à Corrosão de Materiais Tratados a Plasma; Propriedade de Self-healing (auto regeneração) de filmes depositados a Plasma; Filmes organosilicones e óxido de silício contendo cério. Técnicas de análises: espectroscopia de impedância eletroquímica, espectroscopia no infravermelho, microscopia eletrônica de varredura, ângulo de contato e energia de superfície.
Roberta Guimarães Peres	roberta.peres@ufabc.edu.br	Relações entre Políticas Públicas e Demografia, Estudos de População, Migrações Internas, Migrações Internacionais, Estudos de Gênero, Indicadores Sociais, População.

Roberto Gomes de Aguiar Veiga	roberto.veiga@ufabc.edu.br	Projeto: Simulação computacional de materiais em escala atômica, com ênfase nas propriedades dos materiais que se originam da presença de defeitos tais como lacunas, vazios, trincas, discordâncias e contornos de grãos e na resposta do material ao ser submetido a forças de tração, compressão e cisalhamento; desenvolvimento de códigos voltados para a simulação computacional de materiais; desenvolvimento de potenciais empíricos utilizados em simulações de dinâmica molecular e Monte Carlo.
Roberto Jacobe	roberto.rodrigues@ufabc.edu.br	Este projeto consiste no estudo e desenvolvimento de microdispositivos implantáveis para monitoramento sem fios da pressão arterial (Exemplo: “CardioMEMS Endosure®), bem como a realização de outros três estudos relacionados: o estudo e desenvolvimento da eletrônica de interface entre o dispositivo que detecta a pressão arterial e a transmissão remota do sinal, o desenvolvimento de dispositivo capaz de detectar a perfusão arterial (endoleak) e a realização de simulações do tipo CFD para caracterizar a hemodinâmica em sistemas vasculares tanto coronarianos quanto intracranianos.Por meio da realização deste projeto pretende-se obter parâmetros construtivos que resultem em melhorias nos dispositivos já apresentados na literatura, bem como introduzir novas soluções obtidas da realização das simulações realizadas. Finalmente, uma sequencia de fabricação de microdispositivo deverá ser proposta para posterior implementação e realização de testes.
Rodrigo de Freitas Bueno	rodrigo.bueno@ufabc.edu.br	1. Reúso e aproveitamento de água 2. Otimização e automação de sistemas de aeração aplicados ao tratamento de esgoto visando a economia de energia elétrica 3. Modelagem Cinética Aplicada ao Processo de Lodo Ativado 4. Aplicação de novas tecnologias baseadas em nitrificação e desnitrificação simultânea em reator único para eliminação de nitrogênio de águas residuárias 5. Aplicação de novas tecnologias baseadas em nitritação e anammox em reator único para eliminação de nitrogênio de lixiviados de aterros sanitários 6. Aplicação de novas tecnologias baseadas no processo de lodo granular para remoção de nitrogênio e fósforo de esgoto sanitário 7. Aplicação de novas tecnologias de tratamento e disposição de lodo de estação de tratamento de esgoto sanitário para uso agrícola 8. Aplicação de novas tecnologias de tratamento de esgoto aplicado a comunidades isoladas 9. Aplicação do processo bioeletroquímico para remoção de nitrogênio de águas subterrâneas 10. Epidemiologia baseada em águas residuais, biologia molecular e sequenciamento genético.
Rodrigo Fresneda	rodrigo.fresneda@ufabc.edu.br	Métodos matemáticos aplicados à física: teoria geométrica da termodinâmica; teoria de operadores lineares na mecânica quântica; métodos de quantização. Computação quântica.

Rodrigo Izidoro Tinini	rodrigo.tinini@ufabc.edu.br	Gerenciamento de recursos e segurança em redes de computadores, especificamente em redes ópticas, redes 5G e 6G e ambientes de Internet das Coisas. Tenho interesse na aplicação de algoritmos de otimização combinatória, heurísticas e Inteligência Artificial nos cenários de redes citados.
Rodrigo Pavão	rodrigo.pavao@ufabc.edu.br	Localização sonora em Humanos: coleta e análise de dados comportamentais e fisiológicos, e busca de correlatos com estatísticas do som captado nas orelhas. Localização sonora em Corujas: análise do som captado nas orelhas e busca de correlatos com dados da literatura.
Roldão da Rocha Junior	roldao.rocha@ufabc.edu.br	Correspondência fluido/gravidade; álgebras de Clifford e espinores; relatividade geral; teoria de campos; buracos-negros.
Romarly Fernandes da Costa	romarly.costa@ufabc.edu.br	A minha pesquisa envolve o estudo dos processos de colisão de elétrons por moléculas. Neste tipo de interação podem ocorrer uma série de fenômenos bastante interessantes, cuja compreensão tem implicações importantes para o desenvolvimento de procedimentos radioterapêuticos mais eficientes, para a fabricação de componentes micro- e nano-eletrônicos e para o desenvolvimento de rotas alternativas para a produção de biocombustíveis a partir da biomassa da cana-de-açúcar, dentre outras.
Romulo Eisinger Guimaraes	eisinger.guimaraes@ufabc.edu.br	Estética e Filosofia da arte; Semiótica, Hermenêutica e Estética da Recepção (Escola de Konstanz e Umberto Eco); Ética normativa, Metaética e Ética aplicada; Filosofia crítica-transcendental Immanuel Kant (origem e recepção histórica; arquitetura, sistema e fundamentação; Filosofia prática, Estética e Teleologia).
Ronaldo Cristiano Prati	ronaldo.prati@ufabc.edu.br	Inteligência Artificial, principalmente aprendizado de máquina, na qual investigo programas de computador capazes de extrair informações úteis a partir de bases de dados.
Ronaldo Savioli Sumé Vieira	ronaldo.vieira@ufabc.edu.br	- Relatividade geral e gravitação: soluções exatas da relatividade geral, dinâmica geodésica, caos e integrabilidade; teorias modificadas da gravitação. - Dinâmica galáctica: dinâmica orbital em modelos de galáxias. - Dinâmica não-linear e caos: caos em sistemas hamiltonianos com aplicações astrofísicas.
Ronei Miotto	ronei.miotto@ufabc.edu.br	Interação de átomos e moléculas com superfícies e interfaces: Estudo sobre corantes para diferentes aplicações: células solares, terapia fotodinâmica, estruturas supramoleculares. Os estudos são desenvolvidos através de simulações computacionais e permitirão o aluno a aprender conceitos relevantes para as áreas de química, física e materiais.
Ronny Calixto Carbonari	ronny.carbonari@ufabc.edu.br	Os objetivos das minhas linhas de pesquisas estão relacionados a projeto de próteses, órteses, e outras aplicações relacionadas a Eng. Biomédica, utilizando ferramentas numéricas.
Rosana Denaldi	rosana.denaldi@ufabc.edu.br	- Habitação; - Urbanização de assentamentos precários (favelas); - Planejamento Urbano; - Regulação ambiental; - Gestão ambiental e Urbana; - Conflitos socioambientais

Roseli Frederigi Benassi	roseli.benassi@ufabc.edu.br	Gerenciamento e manejo de sistemas aquáticos (naturais e construídos) e serviços ecossistêmicos por eles prestados com foco nos seguintes temas: poluição aquática, ciclo do carbono, manejo e uso de macrófitas aquáticas, nutrientes e redução de carga poluidora.
Rovilson Mafalda	rovilson.mafalda@ufabc.edu.br	"Procuro pessoas motivadas para trabalharem comigo nos seguintes temas de pesquisas: - Embalagens sustentáveis e impactos ambientais de materias; - Geometria computacional (problemas geométricos no plano e espaço); - Processamento de imagens e visão computacional; - Manufatura rápida e impressão 3D.
Salomão Barros Ximenes	salomaoximenes@gmail.com	Política Educacional e Direito à Educação; Poder Judiciário, Órgãos de Controle e Políticas Públicas; Judicialização da Educação; Privatização da Educação; Estado laico e educação; Direitos Sociais e Estado Social; Financiamento das políticas públicas.
Samon Noyama	s.noyama@ufabc.edu.br	Estética e filosofia da arte; ensino de filosofia; filosofia popular e filosofia brasileira; arte, educação e ensino.
Saul de Castro Leite	saul.leite@ufabc.edu.br	Aplicações de processos estocásticos (e.g., biologia e finanças); Métodos computacionais para simulação de sistemas estocásticos; Métodos numéricos para problemas de controle estocástico e filtragem não-linear; Teoria do Aprendizado de Máquinas e métodos baseados em kernel.
Segundo Nilo Mestanza Munoz	nilo@ufabc.edu.br	Desenvolvimento de micro/nanodispositivos com aplicações a: fotônica, eletrônica e biomédica; Prototipagem rápida (impressão-3D): novos elementos RepRap, dispositivos impressos e próteses; Modelagem: simulações computacionais aplicados a hipertermia de tumores utilizando nanopartículas magnéticas
Sergio Amadeu da Silveira	amadeu@ufabc.edu.br / sergioamadeu@yand	Regulação e Governança Algorítmica; Implicações do Machine Learning, Inteligência Artificiqal para a Democracia; Modulação e processos de desinformação comunicacionais; Ativismo, coletivos e movimentos nas redes digitais; Ciberguerra e conflitos em rede
Sergio Daishi Sasaki	sergio.sasaki@ufabc.edu.br	Meu grupo de pesquisa estuda inibidores de serinoproteases. Serinoproteases são enzimas proteolíticas que possuem um aminoácido serina em seu sítio de catálise. Realizamos a purificação de inibidores nativos e clonagem e expressão de inibidores recombinantes. Utilizamos técnicas de bioquímica e biologia molecular em nossos procedimentos. Os inibidores também são utilizados no estudo em modelos de enfisema pulmonar em camundongos e células em cultura.
Sérgio Henrique Bezerra de Sousa Leal	sergio.henrique@ufabc.edu.br	Desenvolvo pesquisas na área de Formação de Professores com ênfase nos conhecimentos do professor.
Sergio Ricardo Lourenço	sergio.lourenco@ufabc.edu.br	1) eficiência energética; 2) análise de cilício de vida energético; 3) segurança do trabalho
Sérgio Santos de Jesus	s.jesus@ufabc.edu.br	Extração e purificação de biomoléculas e Produção de aminoácidos via processos fermentativos usando mutantes da bacteria Corynebacterium glutamicum

Sidney Jard da Silva	sidney.jard@ufabc.edu.br	Trabalho, sindicalismo, ação coletiva, reforma da previdência, processo decisório.
Sílvia Dotta	silvia.dotta@ufabc.edu.br	Popularização da ciência: desenvolvimento de objetos de aprendizagem (aplicativos, games, softwares, simulações digitais etc.) para popularização da ciência Antártica.
Silene Ferreira Claro	silene.claro@ufabc.edu.br	Análise de filmes e canais do Youtube, verificando e problematizando como o passado é representado nessas produções. O resultado da análise de cada produção fará parte de um catálogo que ficará disponível, no formato on-line, para uso dos docentes da Educação Básica em geral. As análises terão como recorte, as representações de mulheres e das relações étnico raciais.
Silvia Helena Passarelli	silvia.passarelli@ufabc.edu.br	História da cidade e patrimômio cultural. Nesse momento dois temas específicos são do meu interesse dentro do tema da preservação do patrimônio cultural: o inventário do patrimônio industrial do ABC (incluído aí o patrimônio industrial) e gestão da preservação da vila de Paranapiacaba, uma vila ferroviária tombada, enfocando tanto o levantamento do que já foi proposto como identificação de alternativas de gestão da preservação da paisagem.
Silvia Honda Takada	silvia.honda@ufabc.edu.br	Doenças do neurodesenvolvimento: efeitos da anóxia neonatal no encéfalo, abrangendo análises moleculares, celulares e comportamentais. A anóxia neonatal é fator de risco em comum para a ocorrência de várias desordens do desenvolvimento, dentre as quais paralisia cerebral, déficits cognitivos, TDAH e até mesmo transtorno do espectro autista. Nossas pesquisas buscam, além de elucidar os mecanismos fisiopatológicos envolvidos na resposta à privação de oxigênio neonatal, estratégias terapêuticas e de neuroproteção que possam minimizar a ocorrência destas sequelas.
Silvia Lenyra Meirelles Campos Titotto	silvia.titotto@ufabc.edu.br	Nosso grupo de pesquisa (4DB) se foca em inovação tecnológica por meio da biomimética, apoiando-se no design inspirado na natureza como premissa para que forma, função e eficiência sejam concebidas como um todo. Realizamos pesquisas nas interseções entre modelagem paramétrica, fabricação digital, ciência dos materiais, sistemas biológicos e geometrias complexas, para projetos de nano a macro escala. Nossa abordagem de projeto incentiva a utilização de competências multidisciplinares para propiciar altos graus de customização e versatilidade em produtos e serviços, procurando estabelecer novas formas de representar e prototipar soluções cinéticas que reagem a estímulos ambientais via energia passiva, por exemplo, a impressão 4D. Nosso intuito é mediação de interações entre objetos, seres vivos e ambientes naturais ou construídos, instigando a proposição de novos parâmetros para redefinição de naturalidade e artificialidade no século XXI e além. Buscamos para nosso time alunos e colaboradores éticos, que se destaquem por pensar “fora da caixa” e que estejam motivados em inovar disruptivamente.

Silvia Novaes Zilber Turri	silvia.zilber@ufabc.edu.br	Gestão da Inovação; redes sociais, ebusiness; start ups; modelos de negócio para inovação, pequenas empresas, impacto da Internet nos negócios, inovação na cadeia de suprimentos, negócios digitais.
Silvio Ricardo Gomes Carneiro	silviocarneiro@gmail.com	Ensino de Filosofia, Filosofia Política Contemporânea, Psicanálise, Teoria Crítica, Filosofia da Educação. https://silviocarneiro.prof.ufabc.edu.br/
Simone Rodrigues de Freitas	simone.freitas@ufabc.edu.br	Ecologia de Estradas e Ecologia Urbana
Solange Wagner Locatelli	solange.locatelli@ufabc.edu.br	Pesquiso na área de ensino de ciências/química. Tenho como principais interesses, pesquisar aspectos da metacognição no ensino-aprendizagem e na formação de professores, estratégias metacognitivas (como por exemplo, a utilização de desenhos, imagens ou mapas conceituais), avaliação, aulas investigativas e aspectos motivacionais (como por exemplo, os shows de química) no ensino de ciências e de química.
Sônia Maria Malmonge	sonia.malmonge@ufabc.edu.br	Fabricação e caracterização de biomateriais para engenharia tecidual e medicina regenerativa
Stefano Nardulli	snardul@gmail.com	Análise geométrica, Teoria Geométrica da medida, Calculo das Variações, Geometria Metrica, Geometria Riemanniana. Com particular ênfase no problema isoperimétrico Riemanniano. EDP's sobre variedades. Teoria de Morse. Relatividade Geral matemática.
Sumbal Saba	sumbal.saba@ufabc.edu.br	Química; Química orgânica; Química Orgânica Sintética; Catálise, Homogêneo e Heterogêneo; Química verde; Fotoquímica; Eletroquímica; Química Medicinal
Sydney Ferreira Santos	sydney.ferreira@ufabc.edu.br	Armazenagem de hidrogênio em hidretos metálicos; ligas metálicas especiais; aços; ligas não-ferrosas; tratamentos térmicos e termomecânicos; caracterização de materiais.
Sylvain Fichet	sylvain.fichet@ufabc.edu.br	Teoria quântica dos campos e física das partículas. Proposta: Cálculos das forças de Casimir, Casimir-Polder e da transição entre ambos em geometrias simples. Aplicação na busca de novas partículas além do Modelo Padrão da física das partículas.

Tales Alexandre da Costa e Silva	tales.costa@ufabc.edu.br	• Microbiologia industrial: produção de biomoléculas microbianas de interesse biotecnológico. • Enzimologia Industrial: Produção, purificação, caracterização e aplicação de enzimas microbianas. • Tecnologia de Fermentações: produção de compostos microbianos por fermentação líquida e em estado sólido. • Corantes naturais: avaliação da produção de corantes de origem microbiana. • Expressão de proteínas heterólogas: utilização de sistemas de expressão microbianos para produção de enzimas. • Biorreatores: avaliação e otimização da produção de biomoléculas microbianas em biorreatores. • Processos industriais: estudo dos processos de formulações utilizando diferentes tecnologias de secagem (liofilização e spray drying).
Tárcio Minto Fabricio	tarcio.fabricio@ufabc.edu.br	Ensino de Ciências e Biologia; Educação CTS; Divulgação Científica e Comunicação Pública da Ciência; Cidades Educadoras; Educação em espaços não formais; e, por fim, Educação Ambiental.
Tatiane Araujo de Jesus	tatiane.jesus@ufabc.edu.br	Desenvolvimento de Sistemas de Engenharia Ecológica para o controle da eutrofização de ambientes aquáticos.
Thais Maia Araujo	maia.thais@ufabc.edu.br	Realiza trabalhos experimentais sempre na área de combustão, combustíveis, motores de combustão interna, propulsão de foguetes de aeromodelismo. Também aceita trabalhar com ideias de pesquisa de alunos, uma vez que sejam na linha de trabalhos experimentais. Os alunos interessados devem entrar em contato dois meses antes do edital.
Thais Tartalha Nascimento Lombardi	thais.tartalha@ufabc.edu.br	População e ambiente, estudos de população, etnicidade e produção de dados e políticas públicas, estudos rurais
Thenille Braun Janzen	thenille.braun@ufabc.edu.br	Sou pesquisadora na área de Neurociência da Música com interesse particular em cognição musical, comportamento motor e estética. Em meus projetos, investigo como percebemos, memorizamos e produzimos música; como somos capazes de sincronizar nossos movimentos com a música e com outras pessoas; e os efeitos cognitivos, socioemocionais e terapêuticos da música. Também tenho desenvolvido pesquisas na área de Neuroestética para compreender mecanismos envolvidos na apreciação estética e no processamento de objetos estéticos multimodais.

Thiago Branquinho de Queiroz	thiago.branquinho@ufabc.edu.br	Design e desenvolvimento de materiais conversores de energia. Esses materiais são investigados quanto aos seus mecanismos fundamentais visando a otimização de suas propriedades de transferência e transporte de cargas. Os estudos são realizados por métodos experimentais (espectroscopia de RMN em estado sólido e espectroscopia ótica) e teóricos (por mecânica molecular e teoria do funcional da densidade). Físico de formação teórica e experimental, as linhas de pesquisa que trabalho abrangem física da matéria condensada e físico-química. Para divulgação, segue em anexo um material em pdf (em inglês) descrevendo em maiores detalhes as linhas de pesquisa
Thiago Marinho Del Corso	del.corso@ufabc.edu.br / thiagodelcorso@alumni.usp.br	Ensino de Ciências e Biologia; Formação de professores; Ensino de Ciências por Investigação; Narrativas Histórico Investigativas; Argumentação.
Tiago Fernandes Carrijo	tiago.carrijo@ufabc.edu.br	Trabalho com insetos e minha linha de pesquisa tem ênfase em Biologia, Ecologia, Sistemática, Genética de populações e divulgação científica de cupins (Isoptera).
Tiago Ribeiro de Oliveira	tiago.ribeiro@ufabc.edu.br	(Engenharia Biomédica / Física Médica) - Nosso grupo desenvolve pesquisa na área de Terapia Guiada por Imagem para tratamentos diversos. Os projetos envolvem: (1) Desenvolvimento de fontes de calor por Ultrassom Focalizado (HIFU) e Micro-onda; (2) Planejamento terapêutico e dosimetria térmica por imagem de Ressonância Magnética Nuclear; (3) Desenvolvimento de Sistemas de entrega seletiva de drogas (Teranóstico).
Tiago Rodrigues	tiago.rodrigues@ufabc.edu.br	Meu grupo de pesquisa dedica-se a estudar mecanismos moleculares de morte celular em células tumorais e para isso são empregados métodos de Bioquímica e Biologia Celular e Molecular, envolvendo cultura celular, microscopia de fluorescência, citometria de fluxo, Western blot e, eventualmente, PCR quantitativo. Atualmente estamos estudando vias mitocondriais de morte celular, sua modulação por proteínas anti- e pró-apoptóticas da família Bcl-2 e por cálcio , e a comunicação dessas vias com estresse do retículo endoplasmático. Nossos estudos têm como objetivo compreender alterações moleculares apresentadas por células tumorais com o intuito de descobrir novos alvos para a quimioterapia antitumoral, assim como novas drogas.
Ugo Ibusuki	ugo.ibusuki@ufabc.edu.br	Manufatura, Lean, Indústria 4.0, Logística, Qualidade, Setor Automotivo, Inovação, Desenvolvimento de Produtos
Valdemir Martins Lira	valdemir.lira@ufabc.edu.br	Processos de fabricação automatizados, CNC, máquinas e processos de impressão 3D (prototipagem rápida), projetos de máquinas e dispositivos mecânicos, manufatura e processos de fabricação utilizando metais e polímeros.
Valery Shchesnovich	valery@ufabc.edu.br	1. Comportamento de partículas idênticas em redes e o Boson Sampling. 2. Teoria de distinguibilidade de partículas idênticas e as interferências quânticas de fótons únicos

Valquiria Alves da Silva	valquiriapereira1994@gmail.com	Educação especial - inclusão escolar, educação especial na perspectiva da Inclusão Escolar, Atendimento educacional especializado, deficiência Auditivas, Transtornos do desenvolvimento, deficiência física, deficiência intelectual .
Vanderli Correia Prieto	vanderli.prieto@ufabc.edu.br	Estratégia Organizacional: formulação e implementação de estratégias de negócios em grandes e pequenas empresas, de manufatura ou serviços. Gestão da Qualidade: Gestão da Qualidade em empresas de Serviços, Normas da Qualidade, Método de Análise e Solução de Problemas (MASP), Ferramentas da Qualidade (QFD, FMEA, ferramentas básicas e avançadas da qualidade)
Vanessa Empinotti	v.empinotti@ufabc.edu.br	Minha pesquisa se concentra na governança socioambiental, com foco em insegurança hídrica, gênero, relações entre o rural e o urbano e planejamento territorial a partir da perspectiva da Ecologia Política. Atualmente, meu foco de pesquisa se concentra no estudo das estratégias de acesso à segurança hídrica desenvolvidos por populações não servidas pelo sistema de abastecimento de água; territórios hidrossociais e o planejamento territorial; e a gentrificação rural e o acesso aos recursos naturais. Informações sobre os projetos em andamento podem ser encontrados no seguinte site: http://lattes.cnpq.br/6212045957387120
Vani Xavier de Oliveira Junior	vani.junior@ufabc.edu.br	Nossa linha de pesquisa, na área de Química Biológica, mais especificamente com peptídeos biologicamente ativos, propicia estudos aplicados, permitindo ao discente o contato com a síntese, purificação e caracterização das macromoléculas, bem como com a realização de diversos ensaios biológicos contra bactérias, fungos e plasmódios, em células tumorais e sistemas mais complexos. O atual foco é o estudo da ação dos peptídeos antimicrobianos, antimaláricos e com ação antitumoral, os quais constituem excelentes e promissores compostos para uso terapêutico.
Victor Fernandez Nascimento	victor.fernadez@ufabc.edu.br	Sou Geográfo, com mestrado em Engenharia Civil e Ambiental, doutorado em Ciência do Sistema Terrestre e pós-doutorado em Sensoriamento Remoto. Venho trabalhando com Análise Espacial através das ferramentas e dados de Geoprocessamento, Sistema de Informações Geográficas e Sensoriamento Remoto aplicado a soluções de problemas ambientais e sociais. Mais informações sobre os temas que venho trabalhando e publicando podem ser acessadas no meu currículo lattes http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?metodo=apresentar&id=K4210716U1, Researchgate https://www.researchgate.net/profile/Victor-Fernandez-Nascimento-2 e na pagina do meu Grupo de Pesquisa https://sites.google.com/view/victorgroup/home?authuser=0.

Victoria Alejandra Salazar Herrera	victoria.herrera@ufabc.edu.br	Modelo dinâmico de máquinas elétricas, métodos de detecção e diagnóstico de falhas em máquinas elétricas, elaboração de objetos de aprendizagem (website, app ou simulação) para ensino em engenharia, laboratórios remotos e aplicações com dispositivos lógicos programáveis (FPGA) e plataforma programável de prototipagem eletrônica (Arduino).
Vilson Tonin Zanchin	zanchin@ufabc.edu.br	Relatividade Geral Objetos compactos Física dos buracos negros
Vinícius Bezzon	vinicius.bezzon@ufabc.edu.br	Impressão 3D de biocerâmicas (regeneração óssea); impressão 3D de novos fármacos de liberação controlada (dispersões sólidas amorfas); Caracterização de materiais cristalinos e amorfos por difração de raios X por pó.
Vinicius Cifú Lopes	vinicius@ufabc.edu.br	Interesses: lógica, fundações da matemática, conexões com combinatórica e álgebra, princípios de programação e algorítmica, aplicações, ensino-aprendizagem desses temas. Cursos: BC&T, LCNE, Matemática (bacharelado e licenciatura) e Ciência da Computação. Website: http://professor.ufabc.edu.br/~vinicius
Vinicius Colferai Correa Miranda	vinicius.colferai@ufabc.edu.br	Análise em dimensão infinita: estudo de propriedades geométricas e topológicas em espaços de Banach e em reticulados de Banach; estudo de aplicações não lineares (operadores multilineares e polinômios homogêneos); produtos tensoriais. Alguns (possíveis) projetos de IC que podem ser desenvolvidos: 1. Sequências e séries de números reais. 2. Aplicações do Teorema da Função Inversa e da Função Implícita. 3. Aplicações multilineares e polinomiais entre espaços vetoriais. 4. Integração de funções analíticas. 5. Aplicações do Lema de Baire em espaços normados: Teorema de Banach-Steinhauss, Teorema do Gráfico-Fechado e Teorema da Aplicação aberta. 6. Topologias em espaços normados.
Vinícius Pazuch	vinicius.pazuch@ufabc.edu.br	Formação continuada de professores que ensinam matemática; conhecimentos profissionais mobilizados por professores que ensinam matemática; os processos de ensinar e de aprender geometria na Educação Básica; o uso de tecnologias digitais; grupos colaborativos como espaços de formação e de aproximação da universidade com a Escola de Educação Básica.
Virgínia Cardoso	virginia.cardoso@ufabc.edu.br	Educação Matemática: pesquisa relacionada ao ensino e aprendizagem em Matemática, formação de professores de Matemática e História da Educação Matemática.
Vitor Eduardo Schincariol	vitor.schincariol@ufabc.edu.br	História do Pensamento Econômico Economia Brasileira Desenvolvimento socioeconômico
Vitor Vieira Vasconcelos	vitor.vasconcelos@ufabc.edu.br	Meio ambiente, análise espacial, desenvolvimento sustentável

Vivilí Maria Silva Gomes	vivili.gomes@ufabc.edu.br	1-) Formação de Professores para ensinar Matemática: investigar os processos da constituição da identidade profissional do professor e a sua atuação em sala de aula; professor pesquisador (reflexivo, crítico e sensível). 2-) Ensino e aprendizagem da Matemática: investigar o processos de sala de aula considerando as relações entre linguagem científica e a cultura da sala de aula, os currículos de Matemática (interdisciplinaridade), os materiais didáticos e sua produção (inclusão em sala de aula), os recursos metodológicos (modelagem matemática e projetos investigativos), as dificuldades de aprendizagem e o raciocínio lógico matemático (discalculia), arte e matemática. 3-) Metodologia da pesquisa: pesquisa-ação e pesquisa colaborativa.
Vladimir Rocha	vladimir.rocha@ufabc.edu.br	As linhas de pesquisa nas quais tenho interesse são: Escalabilidade em Estruturas distribuídas: Tabelas de Hash Distribuídas. Aplicação de Bittorrent para Vídeo sob Demanda em ambientes móveis. Aplicação de Blockchain para o domínio de saúde. Aplicação de algoritmos de aprendizado de máquina em estruturas distribuídas.
Wagner Alves Carvalho	wagner.carvalho@ufabc.edu.br	As preocupações com o impacto ambiental e a escassez de fontes fósseis de carbono tornaram crescente o interesse por fontes renováveis de combustíveis e produtos químicos. Diversos subprodutos da biomassa podem ser utilizados para a produção de energia e insumos para a indústria química. Buscamos rotas de conversão catalisada destes subprodutos (açúcares, glicerol). Também investigamos processos alternativos de redução de poluentes em efluentes industriais, em particular fosfato e corantes, com o uso de adsorventes e processos oxidativos avançados.
Wagner Rodrigo de Souza	wagner.souza@ufabc.edu.br	Biotecnologia de Plantas. Edição gênica em plantas por transgenia e CRISPR para desenvolvimento de variedades tolerantes à seca e salinidade e de variedades para utilização da biomassa visando a produção de biocombustíveis.
Wagner Tanaka Botelho	wagner.tanaka@ufabc.edu.br	Robótica Móvel, Futebol de Robôs e Impressão 3D.
Wallace Gusmão Ferreira	wallace.ferreira@ufabc.edu.br	Métodos matemáticos e programação computacional para modelagem, simulação e otimização aplicados em engenharia e ciências.
Wanius José Garcia Silva	wanius.garcia@ufabc.edu.br	Biofísica Molecular e Matéria mole. Produção heteróloga e purificação de proteínas para estudos bioquímicos e aplicações biotecnológicas, como por exemplo, produção de etanol de segunda-geração e aplicações em industrias têxteis. Produção de nanopartículas assistidas por proteínas e aplicações. Celulases, hemicelulases, monooxigenase lítica de polissacarídeos (LPMOs). Biomassa, celulose, lignina. Bioconversão de ácido ferúlico em vanilina.

Welington Vieira Assunção	welington.assuncao@ufabc.edu.br	Tenho como principal interesse em pesquisa o estudo das Equações Diferenciais Parciais (EDP), que são equações que aparecem em fenômenos naturais e do dia a dia, como física, engenharia, biologia, economia, entre outros. Meu interesse principal é o estudo teórico de certos tipos de EDP's, em especial de sistemas de equações advindas da mecânica dos fluidos. O objetivo é verificar se estas equações possuem solução e quais a propriedades dessa solução.
Wendel Andrade Alves	wendel.alves@ufabc.edu.br	LINHAS DE PESQUISA: - ESTUDO DE AGREGAÇÃO DE PEPTÍDEOS E PROTEÍNAS; - NANOESTRUTURAS PEPTÍDICAS: ESTRUTURA, PROPRIEDADES E APLICAÇÕES; - INTERFACES E DISPOSITIVOS MOLECULARES; - SENSORES E BIOSSENSORES; - NANOCOMPÓSITOS COM DIFERENTES TIPOS DE POLÍMEROS, REFORÇADOS COM NANOESTRUTURAS, VISANDO APLICAÇÕES BIOMÉDICAS E BIOTECNOLÓGICAS.
William Steinle	william.steinle@ufabc.edu.br	1. Teoria das Ciências Formais 1.1. Lógica: - Alguns Sistemas lógicos. - Tópicos em História da Lógica. - Tópicos em Filosofia da Lógica. 1.2. Fundamentos da Matemática: - Tópicos em Epistemologia da Matemática. - Tópicos em Ontologia da Matemática. - Tópicos em Teoria de Conjuntos. 2. Teoria das Ciências Naturais -Tópicos em Filosofia da Ciência (atual). -Tópicos em História da Filosofia da Ciência (temas e autores clássicos). -Tópicos em História da Ciência. -Tópicos em Ontologia das Ciências Naturais. - Tópicos em Epistemologia das Ciências Naturais. 3. Filosofia da Linguagem Tópicos em Filosofia Analítica da Linguagem
Willy Glen Santos	willy.glen@ufabc.edu.br	O prof. Dr. Willy G.S anto possui pesquisa na área de fotoquímica e fotofísica, atuando principalmente nos seguintes temas: síntese de azo-corantes luminescentes para monitoramento de microambientes (micelas, células e polímeros), polimerização radicalar fotoiniciada, análise térmica de processos de polimerização fotoiniciada, estudos de espécies intermediários e/ou transientes ultrarápidos, identificação e quantificação de espécies paramagnéticas, via ressonancia paramagnética eletrônica (EPR) e ressonancia magnética nuclear (RMN). Atualmente é um dos pesquisadores com maior projeção na pesquisa de organoboro compostos em estado excitado, apresentando as maiores contribuições mecanísticas para esta classe de compostos. Na química de fronteira: mecanismos de reação em estado excitado , W.G.S. apresenta três capas de periódicos em revistas especializadas de fotoquímica, duas mensões honrosas nas mais diferentes subáreas da química. W.G.S. atua periodicamente como revisor de importantes e reconhecidos jornais científicos, como a Polymer Chemistry (RSC), Macromolecules (ACS), Photochemistry and Photobiology: A, ChemistrySelect, International Journal of Industrial Chemistry e da Molecules.

Wilson Mesquita de Almeida	wilson.mesquita@ufabc.edu.br	Acesso e permanência no Ensino Superior; políticas públicas de inclusão e assistência estudantil no Ensino Superior; ensino superior brasileiro; ensino superior privado lucrativo; ensino superior privado; educação brasileira, desigualdades educacionais; ações afirmativas; sociologia da educação; sociologia política.
Yossi Zana	yossi.zana@ufabc.edu.br	Programação e interface Cérebro-Máquina
Zhanna Gennadyevna Kuznetsova	zhanna.kuznetsova@ufabc.edu.br	1) Números hipercomplexos, quatérnions, octónions e estruturas que usam estes números. Ex. Triângulo e tetraedro de Fano. 2) Simetrias e supersimetrias. Uso de álgebras de Clifford em simetrias de equações diferenciais. 3) Simetrias ligadas com propriedades de nosso Universo. Deformações destes simetrias.