

Linha de Pesquisa	Descrição	Temas
1.Dados	A solução proposta deve abordar temas como: integração de múltiplas tecnologias para gerenciar autenticações e permissões de acesso de usuários; tecnologias para gerenciamento eficaz do ciclo de vida dos dados; arquitetura de dados abordando ferramentas de ingestão, consumo, tratamento, clusterização, modelagem e democratização de dados para tomada de decisão e serviços utilizando dados transacionais e de clientes.	Ciência de dados Tecnologias de banco de dados Mineração de dados Estatística
2.Estratégias De Automação E Digitalização De Jornadas	O trabalho deve abordar estratégias de automação e digitalização para desenvolvimento de soluções envolvendo serviços de integração entre ambientes internos e nuvem, automação de processos complexos associados a testes, estruturas e jornadas em ambientes mistos e heterogêneos, e tecnologias para estruturação de componentes como arquitetura de micros serviços, componentização frontend, arquitetura orientada a serviços (SOA), programação modular, contêineres e orquestração, frameworks de desenvolvimento, ferramentas de integração contínua e entrega contínua, e arquitetura de componentes baseada em plugins com finalidades de atendimento e segurança de dados de clientes.	Integração de sistemas Modernização de serviços em módulos de pagamentos Pagamentos digitais Plataformas de operações financeiras Sistemas de informação
3.Inteligência Artificial	O trabalho deve abordar o desenvolvimento de soluções avançadas de IA aplicadas em sistemas bancários, tangenciando temas de ciência da computação, IA generativa, machine learning, processamento de linguagem natural, biometria facial e visão computacional.	Ciência da computação IA generativa Machine learning Processamento de linguagem natural Biometria facial Visão computacional
4.Segurança Da Informação E Prevenção À Fraude	Soluções para prevenção a fraude e sistemas de autenticação para plataforma bancária agnóstica (sem necessidade do uso do cartão).	Prevenção a fraudes Segurança da informação Sistemas de autenticação Sistemas de notificações
5.Sistemas De Computação Em Nuvem E Arquiteturas Avançadas Para Sistemas Operacionais	O trabalho deve envolver o uso de múltiplas plataformas de nuvem como AWS, Azure, e Google Cloud para hospedar, gerenciar e operar aplicações críticas. A pesquisa pode abordar Criação de APIs e micros serviços, utilização de middleware e ferramentas de integração, adoção de plataformas de integração híbrida, utilização de ferramentas de ETL, configurações de conectividade direta entre mainframes e a nuvem, utilização de emuladores e ferramentas de virtualização, implementação de arquitetura de dados distribuída, práticas de DevOps e automação desenvolvimento de soluções para convivência e integração.	Computação em nuvem Sistemas operacionais Desenvolvimento de API's
6.Sistemas De Integração E De Comunicação	A pesquisa deve abordar temas relacionados ao desenvolvimento de soluções de integração em sistemas heterogêneos a fim de entregar otimização e eficiência em soluções de gestão financeira, pagamentos, integração entre canais de multiplataformas, assim como na jornada do cliente.	Arquitetura de sistemas Engenharia de software Sistemas de integração e informação