

	<b>POSSÍVEIS TEMAS A SEREM ESCOLHIDOS PARA DESENVOLVIMENTO DA ATIVIDADE MAPA</b>	
Linha de Pesquisa	Tópicos	Descrição
Desenvolvimento de Software	Desenvolvimento de Software desktop	Sistema focado na solução de problemas organizacionais ou deficiências em setores da empresa
	Desenvolvimento de sistema WEB - ERP	Sistema focado na solução de problemas organizacionais para a interligação de departamentos.
	Desenvolvimento de sistema WEB INTRANET ou EXTRANET	Desenvolvimento de sistema WEB com foco em atividade internas da empresa (INTRANET) ou atividades externas (EXTRANET)
	Desenvolvimento de Aplicações para a Educação	Foco em desenvolvimento de aplicativos educacionais.
	Gamificação	Jogos destinados a educação ou gamificação organizacional
	Desenvolvimento de Aplicações Sustentáveis	Desenvolvimento de sistemas com foco na produção de software que sejam sustentáveis (Cidades Inteligentes)
Engenharia de Software	Qualidade de Software	Qualidade de software para melhoria de processos de software
	Engenharia de Requisitos de Software	Requisitos de software orientado ao negócio Análise comparativa de modelagem de requisitos de Software
	Indústria 4.0	Porpor por meio da Revolução 4.0 um protótipo que permite a fusão do mundo físico, digital por meio IA, Robótica, Big Data entre outros.
	Gerência de Riscos	Gerenciamento de risco em projetos de software documentação do processo
	Entrega Contínua de Software	Integração entre Sistemas. Como resolver os problemas da Entrega Contínua (Continuous Delivery) do software? Como aplicar a Entrega Contínua (Continuous Delivery) e ter um processo de implantação contínua em ambiente de produção? Ferramentas Automatizadas para a Entrega Contínua de Software. Processos de Implantação contínua que busca promover os builds para o ambiente da Entrega Contínua (Continuous Delivery). Integração Contínua (Continuous Integration) como aplicar processos de qualidade e gerar build.
	Documentação de softwares	Elaboração de documentação de softwares
	Engenharia de Software Sustentável	Desenvolver processos de produção de software que sejam sustentáveis
Sistema Computacional	Sistemas embarcados	
	Sistemas IOT	
	Automação	
	Inteligência Artificial	
	Visão Computacional	Sistemas capazes de processar imagens estáticas ou dinâmicas no intuito de resolver problemas visuais.
	Sistemas Distribuídos	Desenvolvimento ou pesquisas bibliográficas relacionadas a sistemas Cliente-servidor ou Peer-to-peer.
Gestão de Projetos	Implantação de metodologias ágeis em projetos de software	Apresentar um estudo de caso sobre a implementação e comparação do modo tradicional de desenvolvimento a os métodos ágeis.
	Estudo comparativo entre metodologias de desenvolvimento	Modelos de processo: cascata, incremental, Metodologias Ágeis, etc (estudo de caso)
	Estudo sobre metodologias inovadoras para projetos de software	Novos produtos e sistemas construtivos;
	Gerenciamento de configuração de software	Ferramentas para manter a integridade do software, Controle de versões, utilização de ferramentas como GitHub, CMMI, MPS.br (estudos de caso)
	Legislação para software	Investigação da legislação para software; utilização de dados de terceiros

	Sistemas de Gestão Empresarial	Gerenciando Projetos de Sistemas Empresariais
	Gerência de projetos de desenvolvimento de software	Compreende métodos e ferramentas que organizam as tarefas, identificam sua sequência de execução e dependências existentes, apóia a alocação de recursos e tempo, além de permitir o rastreamento da execução das atividades e medição do progresso relativo ao que foi definido no plano de projeto.
	Gestão do conhecimento em Engenharia de Software e aprendizado organizacional	Apresentar estudo de caso
Matemática aplicada a computação	Distribuição de Probabilidade	Possibilita obter resultados probabilísticos com o auxílio de um modelo matemático, e com tais resultados comparar com simulações desenvolvidas por um software.
	Regressão Linear	Permite desenvolver um modelo que faça representação de dados, e comparar com simulações.
	Grafos	A teoria dos grafos estuda a relação de objetos de um determinado conjunto. Utilizada para mapeamento de dados no meio corporativo e para marketing digital.
	Lógica Computacional e Cálculo	A lógica computacional e cálculo permitem criar algoritmos ou modelos que permitem estudar ou prever comportamentos em diversos campos de estudo.