

ANEXO I – Especificações Complementares sobre os Lotes (temáticas)

Capacidade e disponibilidade de desenvolvimento de projetos dos Laboratórios e Grupos de Pesquisa e Extensão do Campus Serra nas áreas de **Computação, Sistemas de Informação, Controle e Automação**

Nome	Site	Linhas de Pesquisa	nº de projetos
GAIIn - Grupo de Automação Industrial	http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/1469872112633973	Detecção e Diagnóstico de Falhas em Válvulas de Controle; Robótica Móvel; Sistemas Embarcados	2
GAMA - Grupo de Aprendizado de Máquina e Automação	http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/9115112132091239	Dispositivos e Sistemas ópticos; Inteligência Artificial Aplicada; Robótica Aplicada; Visão Computacional Aplicada; Ciências dos Materiais aplicada a Engenharia	6
GPRO - Grupo de Pesquisa em Redes e Otimização	http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/2060704831588381	Gerência de Redes; Redes de Data Center; Redes Sem Fio; Redes Ópticas	3
NERA - Núcleo de Estudos em Robótica e Automação	http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/0885492618252118	Aprendizado automático (machine learning) para robótica, automação de processos e tomada de decisão; Internet das Coisas - IoT; Robótica de Reabilitação; Robótica e Automação Aplicada; Robótica Educacional; Visão Computacional	2
Nu[TeC] ² - Núcleo de estudos em Teoria da Computação e Técnicas de Computação	http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/4201359100034312	Análise e Reconhecimento de Padrões; Bancos de Dados; Desenvolvimento de Jogos Digitais; Inteligência Artificial; Métodos Formais; Otimização em Logística; Processamento Digital de Imagens; Tecnologia Assistiva; Técnicas de Computação	4
LAICSI - Laboratório de Inteligência Computacional e Sistemas de informação	http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/5492811131024993	Ciência de Dados; Computação Orientada a Serviços; Gerência de Processos de Negócio; Integração de Sistemas de Informação; Inteligência Computacional; Modelagem Conceitual; Planejamento e Gestão de Sistemas de Informação; Qualidade de Software	2
LEDS - Laboratório de Extensão em Desenvolvimento de Soluções	https://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/1685399817439632	Sistemas Inteligentes (Data Science, Business Intelligence, Internet das Coisas); Engenharia de Software (Gestão de Projetos, Arquitetura de Software, Qualidade de Software, Desenvolvimento Mobile); Integração de Sistemas (Gestão de Processos, Modelagem Conceitual, Engenharia de Ontologias, Estratégias Organizacionais, Enterprise Architecture)	5
GERA – Grupo de Energias Renováveis para Automação	https://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/2498090283444757	Análise e Projeto de Sistemas de Controle Avançado, Eficiência energética, Estudo de Conversores Eletrônicos de Potência, Fontes Renováveis de Energia, Gerenciamento Energético e Mobilidade Elétrica Eficiente	2