

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 | 1 |
| 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 | 8 |
| GPRC - Grupo de Pesquisa em Redes de Comunicações | | Gerência de Redes; Redes de Data Center; Redes Sem Fio; Redes Ópticas | 3 |
| Grupo de Pesquisa em Educação Especial: políticas, formação e práticas educacionais | | Educação Especial | 1 |
| NEEF - Núcleo de Estudos em Ensino de Física | | Estudos em Ensino de Física | 1 |
| NERA - Núcleo de Estudos em Robótica e Automação | | 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 |
| SEEC - Comércio Eletrônico e Engenharia de Software | http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/5492811131024993 | Biologia Computacional e Bioinformática; Ciência de Dados; Computação Orientada a Serviços; Gerência de Processos de Negócio; Integração de Sistemas de Informação; Inteligência Artificial aplicada ao Processamento de Linguagem Natural; Modelagem Conceitual; Planejamento e Gestão de Sistemas de Informação; Qualidade de Software; Sistemas Complexos; Redes Complexas | 2 |
| LEDS - Laboratório de Extensão em Desenvolvimento de Soluções | http://leds.sr.ifes.edu.br/ | 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) | 4 |