

**CURSO DE GRADUAÇÃO DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

LINHAS DE PESQUISA

Área Básica de Conhecimento	Área de Concentração	Linhas de Pesquisa	Orientadores	Contato
Ciência da Computação	Metodologia e Técnicas da Computação	Gestão e Desenvolvimento de Sistemas. <u>Áreas de Pesquisa:</u> - Aprendizado de Máquina - Banco de Dados - Computação na Educação - Engenharia de <i>Software</i> - Gestão de Tecnologia da Informação - Interação Humano-Computador - Robótica Inteligente - Análise de Sinais - Desenvolvimento Web - Otimização de Sistemas	Alessandro Siqueira da Silva [1]	alessandro.silva@ifg.edu.br
			Alexandre Martins F. Bueno [2]	alexandre.bueno@ifg.edu.br
			Davi Taveira A. Alarcão [3]	davi.alarcao@ifg.edu.br
			Lynwood Livi de Souza [4]	lynwood.souza@ifg.edu.br
			Maurilio Humberto R. Miranda [5]	maurilio.miranda@ifg.edu.br
			Renatha Cândida da Cruz [6]	renatha.cruz@ifg.edu.br
			Ricardo Barbosa Scalabrini [7]	ricardo.scalabrini@ifg.edu.br
			Thiane Marques Torquato [8]	thiane.marques@ifg.edu.br
			Viviane Bessa Ferreira [9]	viviane.ferreira@ifg.edu.br
			Wolney Heleno de Matos [10]	wolney.matos@ifg.edu.br
	Sistemas de Computação	Redes de Computadores e Sistemas	Maurilio Humberto R. Miranda [11]	maurilio.miranda@ifg.edu.br

		Distribuídos	Pablo Henrique de Jesus	[11]	pablo.jesus@ifg.edu.br
		<u>Áreas de Pesquisa:</u> -Arquitetura de Sistemas de Computação -Automação e Sistemas Mecatrônicos - <i>Hardware</i> - <i>Software</i> Básico			

LINHAS DE ORIENTAÇÃO

Algumas possibilidade de linhas de pesquisa de interesse docente:

Docente Alessandro Siqueira da Silva

- Ambientes automatizados para apoio à produção de *software*;
- Especificação e desenho de *software*;
- Desenvolvimento de sistemas *web*;
- Engenharia de requisitos;
- Robótica.

Docente Alexandre Martins Ferreira Bueno

- Desenvolvimento de sistemas *web/desktop*;
- Desenvolvimento de aplicativos/jogos para dispositivos móveis;
- Otimização e análise de bases de dados.

Docente Davi Taveira Alencar Alarcão

- Tecnologias aplicadas ao desenvolvimento de sistemas;
- Desenvolvimento de jogos e aplicativos para a área educacional.

Docente Lynwood Livi de Souza

- Desenvolvimento de Sistemas Web
- Otimização de Sistemas
- Algoritmos Genéticos
- Bioinformática
- Dinâmica de Sistemas
- Análise de Sinais

Docente Maurílio Humberto R. Miranda

- Redes de Computadores;
- Segurança da Informação;
- Sistemas Distribuídos;
- Desenvolvimento de sistemas;
- Computação Verde.

Docente Pablo Henrique de Jesus

- *Ética em Informática.*

Docente Renatha Cândida da Cruz

- Tecnopolíticas da vigilância;
- Ciência da informação e desinformação (fake news);
- Plataformas digitais e trabalho.

Docente Ricardo Barbosa Scalabrini

- *Software Livre* para Educação;
- Elaboração de *Software* Educativo e Objetos de Aprendizagem.

Docente Thiane Marques Torquato

- Mineração de dados - Educacionais;
- Mineração de dados - Saúde;

- Gestão e Informática em Saúde;
- Ética em Informática;
- Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

Docente Viviane Bessa Ferreira

- Desenvolvimento de Sistemas *Web/Desktop*;
- Otimização e análise de bases de dados;
- *Business Intelligence*;
- Mineração de Dados;
- Sistemas de Apoio à Decisão;
- Computação na Educação (desenvolvimento de tecnologias de ambientes de aprendizagens, implementação de gestão usando banco de dados).

Docente Wolney Heleno de Matos

- Aplicação de tecnologias de informática na área de saúde (epidemiologia);
- Desenvolvimento de tecnologias da informação e comunicação aplicadas ao ensino de ciências;