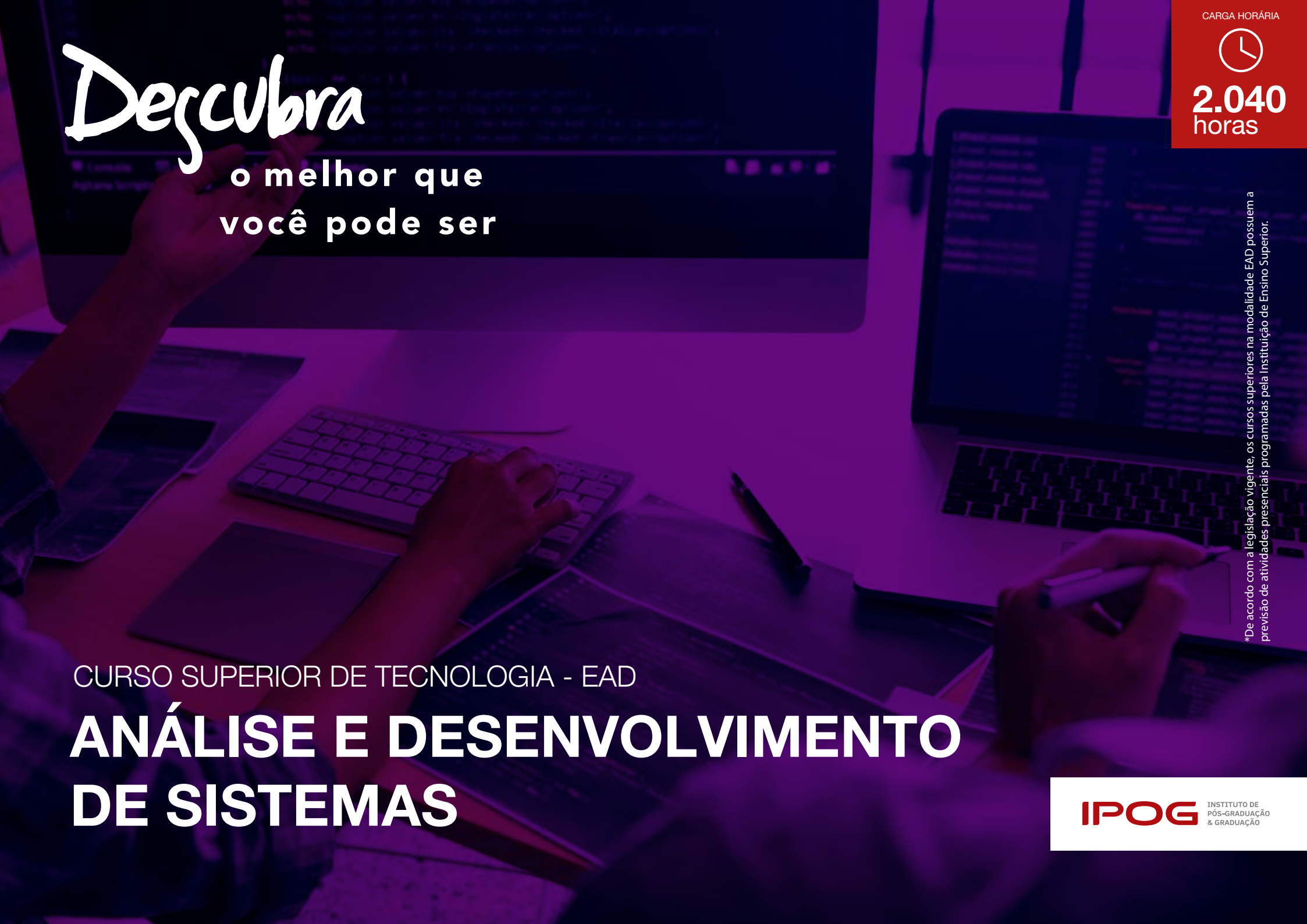


CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA - EAD

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

IPOG INSTITUTO DE PÓS-GRADUAÇÃO & GRADUAÇÃO

POR QUE ESCOLHER O IPOG?

- Desde 2001 no mercado, o IPOG é referência nacional em transformar e fazer a diferença na vida de mais de **300 mil alunos.**

- Buscamos sempre evoluir em nossos processos e a prova disso é que são feitas pesquisas de satisfação para escutar os alunos e avaliar nosso nível de entrega. Acatando as sugestões e mantendo o foco na alta performance, conseguimos atingir a marca atual de **98% de satisfação!** E esse número só tende a crescer.

- Somos uma Instituição reconhecida pelo MEC e a programação curricular de cada curso **é constantemente atualizada com o mercado,** aliando teoria + prática, para que você conclua o curso já sabendo atuar na sua área e aplicar o que foi aprendido.

- Nossos professores possuem **experiência prática de mercado (nacional e internacional)** e temos um corpo docente de mestres e doutores que, além da experiência acadêmica, possuem vasta experiência de mercado.



APRESENTAÇÃO DO CURSO

IPOG

Por que fazer Curso Superior de Análise e Desenvolvimento de Sistemas EaD do IPOG?

Em todo o mundo, há uma busca incessante por profissionais de desenvolvimento de sites e aplicativos. E os últimos anos foram fundamentais para expandir uma nova modalidade de desenvolvimento: o Trabalho Remoto. Por isso, hoje temos profissionais de TI atendendo empresas de todo o mundo e trabalhando remotamente onde quer que se encontrem.

E você, gostaria de fazer parte da equipe de desenvolvimento de uma grande empresa nacional ou internacional? E ainda dominar as principais ferramentas de desenvolvimento utilizadas por desenvolvedores de todo o mundo e estar capacitado para resolver problemas em qualquer área utilizando TI?

O **IPOG** oferece a você a **Graduação EaD em Análise e Desenvolvimento de Sistemas** que irá lhe capacitar para a resolução de problemas em qualquer área com as mais modernas ferramentas utilizadas no desenvolvimento de sites e aplicativos.

Em apenas 2 anos e meio, você será capaz de analisar requisitos, desenvolver, testar, implantar e manter sites e aplicativos, bem como gerenciar projetos e equipes de desenvolvimento.

Tenha sucesso na área que nunca para de crescer e que está sempre à procura de profissionais qualificados!

O mercado vai disputar você!

IPOG



OBJETIVOS

IPOG

O CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS EAD DO IPOG OBJETIVA:

- Desenvolver atividades acadêmicas voltadas ao conhecimento dos problemas sociais do contexto geográfico do Curso, especialmente por meio da extensão comunitária e da pesquisa
- Levantar requisitos de sistema junto ao usuário
- Planejar, analisar e projetar sistemas
- Trabalhar com os mais consolidados padrões de projeto existentes e com as melhores práticas para desenvolvimento de aplicativos e sites
- Utilizar ferramentas de ponta para desenvolvimento de aplicativos e sites
- Dominar conceitos de segurança para proteção de dados e aplicações em ambientes de tecnologia
- Preparar profissionais que sejam qualificados, além de cidadãos éticos dotados de uma racionalidade substantiva e funcional, conhecimentos, competências, habilidades e atitudes, que lhes tornem capazes de interpretar adequadamente e responder com eficácia, à heterogeneidade das demandas da profissão e adaptáveis ao acelerado processo de mudança enfrentado pelas organizações contemporâneas, cultivando uma abordagem sociotécnica-valorativa

DIFERENCIAIS

- Atendimento Personalizado
- Professores Mestres e Doutores
  com vasta experiência de mercado
- Biblioteca virtual de altíssimo nível
- Curso remoto síncrono e assíncrono
  com aulas ao vivo com o professor da disciplina, para aplicação prática, networking e compartilhamento de conteúdo
- Aulas com Metodologias Ativas/Inovadoras
  desde o 1º período
- Videoaulas com conteúdo exclusivo para o curso gravadas pelos professores do IPOG
- Curso de Língua Portuguesa Gratuito
  do coloquial ao empresarial
- Curso de Matemática Gratuito
- Curso de Inglês Gratuito
- Recursos tecnológicos que auxiliam na melhor qualidade das aulas
- Equipe de tutoria especializada para acompanhamento e atendimento dos alunos
- Conteúdos complementares disponíveis em vídeos, artigos e material de apoio
- Atividades práticas
  voltadas para a realidade do mercado de trabalho
- Flexibilidade para o aluno escolher como e quando assistir as aulas
  desde que sejam cumpridos os prazos previstos das atividades
- Realização de atividades extensionistas sob a orientação dos docentes
- Ambiente Virtual de Aprendizagem intuitivo, com ferramentas de comunicação e interação com os alunos
- Jornada de Tecnologia
- NAP - Núcleo de Apoio Psicopedagógico

IPOG

PARA QUEM É ESSE CURSO:

Concluintes do ensino médio, portadores de diploma, graduandos em outros cursos ou outras instituições, profissionais da área de TI e todo o público interessado em aprofundar seus conhecimentos na área.

MATRIZ CURRICULAR

IPOG

1ª Sequência Sugerida

Componentes Curriculares	Carga Horária		CH total
	EaD	Atividade Extensionista	
Introdução ao EaD	10		10
Desenvolvimento Front-Dnd 1	70		70
Servidores Web	60	20	80
Organização e Arquitetura de Computadores	60	20	80
Lógica de Programação	80		80
Banco de Dados 1	80		80
Total	**360**	**40**	**400**

2ª Sequência Sugerida

Componentes Curriculares	Carga Horária		CH total
	EaD	Atividade Extensionista	
Desenvolvimento Front-End 2	80		80
Desenvolvimento Back-End 1	80		80
Análise e Projeto de Sistemas	60	20	80
Estruturas de Dados	80		80
Banco de Dados 2	60	20	80
Total	**360**	**40**	**400**

3ª Sequência Sugerida

Componentes Curriculares	Carga Horária		CH total
	EaD	Atividade Extensionista	
Testes de Sistemas	60	20	80
Desenvolvimento Back-End 2	80		80
Desenvolvimento Mobile 1	80		80
Serviços WEB e API Rest	60	20	80
Empreendedorismo em Tecnologia da Informação	40		40
Optativa 1	40		40
Total	**360**	**40**	**400**

4ª Sequência Sugerida

Componentes Curriculares	Carga Horária		CH total
	EaD	Atividade Extensionista	
Padrões de Projetos	60	20	80
Desenvolvimento Back-End 3	80		80
Desenvolvimento Mobile 2	80		80
Mineração de Dados	80		80
Gerência e Governança em Projetos de TI	20	20	40
Optativa 2	40		40
Total	**360**	**40**	**400**

5ª Sequência Sugerida

Componentes Curriculares	Carga Horária		CH total
	EaD	Atividade Extensionista	
Teste de Vulnerabilidades em Aplicações Web	60	20	80
Segurança em Cloud e Ambientes Web	80		80
Políticas de Segurança	80		80
Direito Digital	80		80
Análise e Perícia Forense Computacional	60	20	80
Total	**360**	**40**	**400**

Componentes Curriculares	CH total
Disciplinas EaD	1800
Atividade Extensionista	200
Total 1	**2000**
Atividades Complementares	
Devem ser cumpridas durante todo percurso formativo	40
Total 2	**2040**

Disciplinas Optativas	Carga Horária
Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	40
Direitos Humanos e Cidadania	40
Meio Ambiente e Sustentabilidade	40
Ética, Cidadania e Responsabilidade Social	40
História e Cultura Afro-brasileira e Indígena	40

DESTAQUES DA MATRIZ CURRICULAR DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS EAD DO IPOG:

- As disciplinas de Desenvolvimento Front-End permitem ao aluno dominar as ferramentas de HTML, CSS, Javascript e os principais frameworks utilizados na criação de páginas web.

- As disciplinas de Desenvolvimento Back-End permitem ao aluno integrar as páginas web com os bancos de dados armazenados nos servidores web locais e em nuvem e montar as páginas web com os dados desses bancos, bem como gerenciar cookies e sessões e enviar e-mails aos usuários dos sites.

- As disciplinas de Desenvolvimento Mobile permitem ao aluno criar aplicativos para rodar em dispositivos móveis como tablets e smartphones utilizando as ferramentas mais apropriadas para este perfil de aplicação.

- As disciplinas de Banco de Dados permitem ao aluno criar e manter a estrutura de bancos de dados organizacionais, visando o acesso aos dados, a segurança e a integridade dos dados armazenados com foco nos principais Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados.

- A disciplina de Análise e Projeto de Sistemas permite ao aluno conhecer as principais ferramentas de levantamento e documentação de requisitos de usuário para que este possa criar aplicações baseadas nos requisitos documentados. A documentação serve de guia para que toda a equipe de desenvolvimento trabalhe em harmonia e que cada membro da equipe saiba exatamente o que deve ser feito.

- A disciplina de Testes de Sistema foca no desenvolvimento orientado para testes, ensinando o aluno a realizar testes de unidade, integração e cobertura e o estimulando a sempre testar sua aplicação para entregar produtos confiáveis aos seus usuários.

- A disciplina de Gerência e Governança em Projetos de TI mostra ao aluno as principais ferramentas para gerenciamento de grandes projetos de TI, focando nas entregas, equipes, tempo, custos, qualidade e produtividade.

- A disciplina de Serviços WEB e API Rest foca na criação de Web Services e Microsserviços para integração com diferentes aplicações desenvolvidas por diferentes empresas.



COORDENAÇÃO

IPOG



JOELMA DE MOURA FERREIRA

Doutorado em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Goiás, mestrado em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Goiás, MBA em Gerenciamento de Projetos pela Fundação Getúlio Vargas, especialização em Redes de Computadores pela Universidade Salgado de Oliveira, MBA em Tecnologia para Negócios: AI, Data Science e Big Data pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul e graduação em Ciência da Computação pela Universidade Católica de Goiás. Tendo atuado como docente de graduação e pós-graduação em diversas instituições de ensino superior, incluindo Faculdade Sul-Americana, Universidade Paulista, Faculdade Estácio de Sá de Goiás, Pontifícia Universidade Católica, Centro Universitário Alves Faria. Desempenhou a função de coordenadora do curso de graduação de Sistemas de Informação e dos cursos de pós-graduação em Gestão de Projetos, Gestão de Tecnologia da Informação e Arquitetura e Engenharia de Software no Centro Universitário Alves Faria onde também exerceu a atividade de pesquisadora no Mestrado em Desenvolvimento Regional, com foco na linha de pesquisa em Inovação Tecnológica. Atualmente, desempenha a função de Cientista de Dados no Tribunal de Justiça do Distrito Federal e Territórios.



CORPO DOCENTE

IPOG

BRUNO URBANO RODRIGUES

Mestre em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Goiás, Especialista em Gestão de Software pela Uni-Anhanguera, Graduação em Sistemas de Informação pela Universidade Salgado de Oliveira. Docente em cursos de graduação e pós-graduação em Redes e Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Arquiteto de Software, atua como consultor nas áreas de arquitetura corporativa, processo de desenvolvimento e manutenção de software e DevOps.

HEUBER GUSTAVO FRAZÃO DE LIMA

Mestre em Ciência da Computação, com ênfase em Visão Computacional, pela Universidade Federal de Goiás - UFG, Especialista em Tecnologia da Informação e MBA em Gestão de Tecnologia. Graduado em Análise de Sistemas, recebendo o título de "Destaque Acadêmico". Atualmente, é Especialista em Soluções Digitais na ENEL Distribuição Goiás, atuando como responsável pela área de Administração, Finanças e Controle (AFC) em Goiás. Atua também como professor efetivo da Universidade Estadual de Goiás - UEG, nos cursos de Redes e Computadores e Sistemas de Informação. Possui vasta experiência na área das Ciências da Computação, com ênfase em Engenharia de Software, Gerenciamento de Projetos e Gestão de TI. É também Certified Scrum Master (CSM), desde 2011, e Certified Professional for Requirements Engineering – Foundation Level (CPRE-FL), desde 2014.

*Professores titulares. Sujeito a alteração.

JOELMA DE MOURA FERREIRA

Doutorado em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Goiás, mestrado em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Goiás, MBA em Gerenciamento de Projetos pela Fundação Getúlio Vargas, especialização em Redes de Computadores pela Universidade Salgado de Oliveira, MBA em Tecnologia para Negócios: AI, Data Science e Big Data pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul e graduação em Ciência da Computação pela Universidade Católica de Goiás. Tendo atuado como docente de graduação e pós-graduação em diversas instituições de ensino superior, incluindo Faculdade Sul-Americana, Universidade Paulista, Faculdade Estácio de Sá de Goiás, Pontifícia Universidade Católica, Centro Universitário Alves Faria. Desempenhou a função de coordenadora do curso de graduação de Sistemas de Informação e dos cursos de pós-graduação em Gestão de Projetos, Gestão de Tecnologia da Informação e Arquitetura e Engenharia de Software no Centro Universitário Alves Faria onde também exerceu a atividade de pesquisadora no Mestrado em Desenvolvimento Regional, com foco na linha de pesquisa em Inovação Tecnológica. Atualmente, desempenha a função de Cientista de Dados no Tribunal de Justiça do Distrito Federal e Territórios.

*Professores titulares. Sujeito a alteração.

RICARDO DE ANDRADE KRATZ

Possui graduação em Ciência da Computação pela Pontifícia Universidade Católica de Goiás (2000) e mestrado pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (2006). Atualmente, é professor universitário do Instituto de Pós-graduação e Graduação (IPOG) e na Pós-graduação Universidade Federal de Goiás (UFG), entre outras instituições. Atua como assessor da Assembleia Legislativa de Goiás (ALEGO). Foi Ex-Gerente de Tecnologia da Informação da Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Goiás. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Engenharia de Software, Data Science, Ferramentas de Engenharia e Rede de Computadores, atuando principalmente nos seguintes temas: Engenharia de Software, Design Patterns, Sistema de Informação, Inovação Tecnológica Aplicada, Ferramentas de Gestão, Tecnologias Aplicadas à Engenharia, Automação, Governança em TI, Tecnologia da Informação e Redes de Computadores.

THIAGO SANTANA LEMES

Doutor em Engenharia Elétrica e de Computação pela Universidade Federal de Goiás (UFG). Cientista de dados. Experiência docente nos cursos de Engenharia e Sistemas de Informação atuando nas disciplinas de cálculo diferencial, álgebra linear, cálculo numérico, equações diferenciais, probabilidade e estatística, algoritmos, dentre outras. Desenvolve pesquisas na área de inteligência artificial com modelos de Machine Learning (implementação de modelos de regressão, classificação e recomendação), Deep Learning (redes convolucionais, redes recorrentes) e modelos de otimização (algoritmos genéticos e modelos lineares).

IPOG

*Professores titulares. Sujeito a alteração.

DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA

Anexar digitalizado (PDF) ou nato digital (com assinatura eletrônica/QR Code do órgão expedidor):



PARA INGRESSO VIA VESTIBULAR OU ENEM

RG e CPF (em caso de entrega da CNH para substituir o RG e o CPF, documento não deve estar vencido)
Certificado do Ensino Médio
Histórico Escolar do Ensino Médio
Certidão de Nascimento ou Certidão de Casamento
Título de Eleitor
Documento que comprove regularidade com o Serviço Militar, para brasileiros maiores de 18 (dezoito) anos, do sexo masculino
Comprovante de Endereço - anexar a cópia simples em PDF
Boletim do ENEM (apenas para ingresso via ENEM) - anexar a cópia simples em PDF

PARA INGRESSO DO PORTADOR DE DIPLOMA, TAMBÉM DEVERÃO SER APRESENTADOS

Histórico(s) Acadêmico(s) da(s) Instituição(ões) de Ensino Superior de origem
Diploma da Graduação (frente e verso)

Observação – Em caso de curso superior concluído no exterior, o candidato deverá apresentar no ato da inscrição a convalidação do diploma feita por uma Instituição de Ensino Superior Pública do Brasil.

PARA INGRESSO VIA TRANSFERÊNCIA EXTERNA, TAMBÉM DEVERÃO SER APRESENTADOS:

Histórico(s) Acadêmico(s) da(s) Instituição(ões) de Ensino Superior de origem
Atestado de Vínculo ou Certidão de Estudos

IPOG

DURAÇÃO / PERIODICIDADE



2 ANOS E MEIO (5 SEMESTRES)

Cada semestre divide-se em dois ciclos de oferta de disciplinas.

Aulas ao vivo, preferencialmente, uma vez por semana, entre segunda-feira e quinta-feira, das 18h45 às 22h45 (a depender da grade horária).

Trata-se de um diferencial IPOG, a participação não é obrigatória e as aulas ficam gravadas e disponíveis durante todo o semestre para todos os alunos.

Prova Formal Interdisciplinar Presencial* no polo, mediante agendamento prévio.

*Exigência Legal.

INFORMAÇÕES E MATRÍCULAS:

Instituto de Pós-Graduação e Graduação.
Avenida T-1 com T-55, nº 2.390, Quadra 105, Lotes 1 a 22, Setor Bueno - Goiânia – Goiás.

ipog.edu.br



IPOG INSTITUTO DE PÓS-GRADUAÇÃO & GRADUAÇÃO