



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CAMPUS SERRA

Avenida dos Sabiás, 330 - Morada de Laranjeiras – 29173-087 – Serra – ES (27) 3348-9200

**Edital 30/2025 - PComp**  
**Credenciamento de Docentes Colaboradores**

A Coordenadoria do Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada (PComp) do Campus Serra do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo (Ifes), torna público o Edital de Credenciamento do Quadro Docente do PComp.

**1 Das Vagas**

**Art. 1º.** O presente Edital, que regulamenta o ingresso e a permanência de docentes no Programa, dispõe sobre a abertura de **3 (três) vagas para atuação como docentes colaboradores do PComp**, sendo 2 (duas) destinadas à área de Sistemas de Computação e 1 (uma) à área de Inteligência Artificial. As descrições das respectivas linhas de pesquisa constam no Anexo I.

**2 Dos Critérios de Elegibilidade**

**Art. 2º.** O docente interessado em se credenciar como colaborador do PComp deverá pertencer ao quadro de docentes efetivos do **Ifes - Campus Serra**, em regime de DE e ser portador do título de doutor ou livre docente, obtido em Programa reconhecido pela CAPES.

**Art. 3º.** O docente deve ter produção, intenção de projetos de pesquisa e perfil para ministrar as disciplinas em ao menos uma das linhas de pesquisa existentes no PComp: Inteligência Artificial (IA) e Sistemas de Computação (SC).

**Art. 4º.** Docentes atualmente credenciados, como permanente ou colaborador, em outro(s) programa(s) de pós-graduação *stricto sensu* do Ifes **não** poderão participar deste Edital.

**Art. 5º.** O docente interessado deverá comprovar pelo menos uma orientação concluída de TCC ou mestrado, sendo o orientador principal, no período entre 2021 à 2025.

**3 Das Inscrições**

**Art. 6º.** O período: de 18 a 31 de agosto de 2025.

§ 1º. As inscrições devem ser feitas exclusivamente por formulário, no link: <https://forms.gle/gE2oDJ3UdHx5mtb86>.

**Art. 7º.** No ato da inscrição, o docente deverá preencher todos os campos do formulário e fazer *upload* dos seguintes documentos:

- 1) Documentação comprobatória da pontuação solicitada no Indicador de Produção Médio (IPM): (i) para periódicos, a primeira página do artigo e o ISSN do periódico e (ii) para eventos, a primeira página do artigo e comprovação de publicação nos anais do evento.
- 2) Diploma de Doutorado escaneado ou comprovação de pedido de confecção de diploma, caso o diploma ainda não tenha sido expedido.

#### **4 Da Seleção**

**Art. 8º.** O Indicador de Produção Médio (IPM) será calculado de acordo com a fórmula:

$IPM = (1,5 * NP_{Geral} + NC_{Geral}) / 4,0$ , no qual:

$NP_{Geral} = NP(A1)*1,00 + NP(A2)*0,875 + NP(A3)*0,75 + NP(A4)*0,625 +$   
 $NP(B1)*0,50 + NP(B2)*0,20 + NP(B3)*0,10 + NP(B4)*0,05;$

$NC_{Geral} = NC(A1)*1,00 + NC(A2)*0,875 + NC(A3)*0,75 + NC(A4)*0,625 +$   
 $NC(B1)*0,50 + NC(B2)*0,20 + NC(B3)*0,10 + NC(B4)*0,05;$

em que:

$NP(i)$  = Número de publicações em periódicos classificados nos estratos (i);

$NC(i)$  = Número de publicações em conferências classificadas nos estratos (i);

- 1) Todas as avaliações de estratos obedecerão a lista mais recente da área de avaliação de **Computação**. Para a avaliação do Novo Qualis, verifique o site <https://ppgcc.github.io/discentesPPGCC/pt-BR/qualis/>.

**Art. 9º.** O cálculo do IPM será feito com base nas produções publicadas a partir do ano de 2021.

§ 1º. Em caso de licença maternidade no período de 2021 à 2025, incluir documentação referente e as produções terão 6 (seis) meses de acréscimo a cada licença;

§ 2º. Em caso de licença saúde com tempo maior que 120 dias no período de 2021 à 2025, incluir documentação referente e as produções terão 6 (seis) meses de acréscimo.

**Art. 10º.** Todas as publicações devem constar do currículo lattes, caso contrário não serão contabilizadas.

**Art. 11º.** Candidatos que atingirem IPM maior ou igual a 0,25 (vinte e cinco centésimos) serão ranqueados de forma decrescente pelo IPM.

**Art. 12º.** Candidatos que não atingirem 0,25 pontos no IPM serão desclassificados.

**Art. 13º.** Em caso de empate, o desempate será realizado seguindo os seguintes critérios:

1. Maior quantidade de orientações / coorientações de mestrado e doutorado concluídas, desde 2021, listadas no lattes.
2. Maior quantidade de publicação de livros, desde 2021, listadas no lattes.
3. Maior quantidade de publicação de capítulos de livros, desde 2021, listadas no lattes.
4. Maior quantidade de registros de software, desde 2021, listadas no lattes.

## 5 Cronograma

**Art. 14º.** A Tabela 1 apresenta o cronograma detalhado do Processo Seletivo.

Tabela 1. Calendário do Processo Seletivo

Nº	Evento	Data	Local
1	Período de inscrição	18/08 a 31/08/2025	<a href="https://forms.gle/gE2oDJ3UdHx5mtb86">https://forms.gle/gE2oDJ3UdHx5mtb86</a>
2	Resultado parcial	03/09/2025	Site do Campus Serra, editais internos
3	Recursos contra o resultado parcial	04/09/2025	Enviar recurso para <a href="mailto:ppcomp.serra@ifes.edu.br">ppcomp.serra@ifes.edu.br</a>
4	Resultado Final	10/09/2025	Site do Campus Serra, editais internos

## 6 Considerações Finais

**Art. 15º.** A inclusão dos colaboradores será feita por portaria de atualização do colegiado a partir do semestre de 2026/1.

**Art. 16º.** A inscrição do docente implica a aceitação de todos os itens descritos neste Edital.

**Art. 17º.** A inscrição do docente implica o conhecimento e concordância com o regulamento do programa [https://www.serra.ifes.edu.br/images/stories/Cursos/RegulamentoMestrado\\_2020.pdf](https://www.serra.ifes.edu.br/images/stories/Cursos/RegulamentoMestrado_2020.pdf).

**Art. 18º.** Ao se tornar parte do colegiado, o docente deverá seguir as atualizações do regulamento.

**Art. 19º.** Os casos omissos neste Edital serão analisados pelo Colegiado do PPComp.

Comissão do edital de Credenciamento de Docentes - PPComp 2025

PORTARIA Nº 307, DE 8 DE AGOSTO DE 2025.

## Anexo I

### Descrição das Linhas de Pesquisa

#### (1) LINHA DE PESQUISA: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA)

A linha de pesquisa "Inteligência Artificial" (IA) busca compreender e abordar os desafios impostos pela crescente interconexão e dinamismo dos sistemas contemporâneos. Por meio de uma abordagem multidisciplinar, desenvolvem-se sistemas inteligentes capazes de adquirir, integrar e interpretar grandes volumes de dados heterogêneos e não estruturados, com aplicações em áreas como indústria, medicina e educação.

A integração entre teoria e prática possibilita a criação de soluções inovadoras que promovem adaptação, resiliência e avanços tecnológicos em um cenário caracterizado pela crescente complexidade. A linha conta com pesquisadores especializados em diversas áreas da IA, incluindo:

- \* Aprendizado de Máquina, com aplicações em aprendizado supervisionado, não supervisionado e por reforço;
- \* Engenharia de Características, para otimização de modelos preditivos e classificação de dados complexos;
- \* Processamento de Linguagem Natural (PLN), com ênfase em Modelos de Linguagem de Grande Escala (LLMs) e suas aplicações em compreensão e geração de texto;
- \* Redes Neurais Artificiais, explorando arquiteturas profundas e modelos híbridos para diferentes domínios;
- \* Ciência de Dados, incluindo modelagem estatística e análise exploratória de dados;
- \* Visão Computacional e Processamento de Imagens, aplicados em classificação, segmentação e análise de imagens em diversas áreas;
- \* Análise de Séries Temporais, com foco em predição e identificação de anomalias em dados financeiros, industriais e ambientais;
- \* Processamento de Sinais, abrangendo desde sinais biomédicos até sinais de áudio e telecomunicações;
- \* Métodos Formais, para modelagem, verificação e validação de sistemas inteligentes;
- \* Bioinformática, aplicada à análise de dados genômicos e identificação de biomarcadores;
- \* Redes Complexas, para estudo de sistemas dinâmicos e sua modelagem computacional;
- \* Informática na Educação, voltada à criação de ambientes adaptativos e análise de dados educacionais.

Na área de IA, investigam-se diferentes estratégias de aprendizado, geração de dados sintéticos e novas arquiteturas de redes neurais. Essas abordagens são exploradas para adaptar modelos pré-treinados (ou não) a diferentes domínios, especialmente em cenários com dados limitados ou desbalanceados. Outro aspecto de pesquisa envolve o tratamento automatizado de dados diversos, como textos, vídeos, imagens, sinais biomédicos e séries temporais uni e multivariadas. A integração de Métodos Formais tem sido estudada como forma de garantir a confiabilidade e transparência dos sistemas baseados em IA, permitindo o desenvolvimento de frameworks explicáveis e auditáveis.

Esse conjunto de especialidades viabiliza o desenvolvimento de projetos voltados tanto para a solução de problemas práticos quanto para a proposição de novas abordagens metodológicas.

---

## (2) LINHA DE PESQUISA: SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO (SC)

A linha de pesquisa "Sistemas de Computação" (SC) dedica-se ao desenvolvimento e aplicação de soluções computacionais para uma ampla variedade de problemas. Os temas de pesquisa incluem a otimização de processos produtivos, o gerenciamento de redes de comunicação e o aprimoramento de tecnologias aplicadas a indústrias como logística, energia e computação em nuvem. Composta por pesquisadores especializados em áreas como otimização, modelos analíticos e de simulação, redes definidas por software, computação em nuvem, segurança da informação e representação do conhecimento, essa linha adota uma abordagem interdisciplinar.

A pesquisa em Sistemas Computacionais envolve o desenvolvimento de infraestruturas eficientes, escaláveis e seguras. São exploradas redes programáveis, data centers e telecomunicações para melhorar o gerenciamento de recursos e cargas de trabalho. Protocolos de segurança e criptografia são desenvolvidos para ambientes distribuídos e em nuvem. Estudos em computação de alto desempenho buscam maior eficiência em sistemas paralelos e distribuídos. Novas arquiteturas de redes, como 5G e híbridas, são projetadas para otimizar tráfego, conectividade e qualidade de serviço frente à crescente demanda por alta velocidade e baixa latência.

Na área de otimização, são desenvolvidos modelos matemáticos e computacionais para resolver problemas em logística, gerenciamento energético, controle de qualidade industrial e redes de comunicação. Técnicas de otimização linear, não linear, inteira, inteira-mista e combinatória, além de heurísticas e meta-heurísticas, são utilizadas para abordar problemas reais com resultados similares e mais eficientes que os métodos exatos. A investigação de problemas de otimização aplicados a redes de comunicação, sistemas de transporte e redes de energia, inclui questões de roteamento, alocação de recursos e balanceamento de carga.

A Representação do Conhecimento tem como objetivo modelar contextos do mundo real de forma semântica, utilizando modelos conceituais e ontologias. Essa abordagem permite estruturar conhecimento de maneira que viabilize a integração de dados, sistemas e modelos, bem como a classificação e transformação de informações. Os modelos desenvolvidos enriquecem semanticamente soluções de software, ampliando sua aplicabilidade em diferentes cenários. A pesquisa também abrange temas como sistemas de recomendação, modelagem de processos de negócio e sistemas de apoio à decisão, conectando teoria e prática no desenvolvimento de soluções tecnológicas.

Entre as metodologias empregadas, destaca-se o uso de técnicas de aprendizado de máquina como ferramenta para modelagem, análise e resolução de problemas. A linha está dividida em frentes complementares, que se interconectam para fornecer soluções com impacto em áreas como Indústria 4.0, computação em nuvem, logística, segurança cibernética e gestão de energia.