

Relatório Individual de Trabalho

Docente: Carlos Alexandre Silva

Período letivo: 2025-1

Campus: SABARA **Área/Departamento/Curso:** Área de Informática e Comunicação

Jornada de trabalho semanal: 40 horas semanais

Carga horária alocada: 40.00 horas semanais

Atividades

Regências

Possui portaria dispensando o cumprimento da carga horária mínima de regência: Sim

| # | Disciplina | Turma/Diário | Duração | Carga Horária Semanal | Carga Horária Semestral |
|--|--|--------------|-----------|-----------------------|-------------------------|
| 1 | Algoritmos baseados em Inteligência de Enxames | BSI/2022 | Semestral | 3.33 | 60.00 |
| 2 | Inteligência Artificial | BSI/2022 | Semestral | 3.33 | 60.00 |
| 3 | Matemática Discreta | BSI/2025 | Semestral | 3.33 | 60.00 |
| 4 | Projeto e Análise de Algoritmos | BSI/2023 | Semestral | 3.33 | 60.00 |
| Carga horária de regência semanal total: | | | | | 13.32 |
| Carga horária adicional para preparação, avaliação, gestão do diário de turma, atendimento aos estudantes, participação em conselhos de classe, outras reuniões: | | | | | 13.32 |
| Carga horária semanal total (regência + adicional) : | | | | | 26.64 |

Horários de atendimento ao discente

| # | Dia da semana | Início | Fim | Modalidade |
|---|---------------|--------|-------|------------|
| 1 | Segunda | 14:00 | 15:00 | Presencial |
| 2 | Terça | 14:00 | 15:00 | Presencial |
| 3 | Quarta | 14:00 | 15:00 | Presencial |

Ensino

| # | Código | Atividade | Descrição | Grupo | Carga Horária Semanal | Carga Horária Semestral |
|---|--------|---|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1 | - | Coordenar Projeto de Ensino sem fomento | Pensamento Lógico | Atuar em projetos de ensino | 3.00 | 60.00 |
| 2 | - | Coorientação de estudantes em trabalho de conclusão de curso de graduação e técnico | Coorientação de João Vitor de Melo | Orientação tutoria de estudantes | 0.10 | 2.00 |

| # | Código | Atividade | Descrição | Grupo | Carga Horária Semanal | Carga Horária Semestral |
|----|--------|---|--|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 3 | - | Coorientação de estudantes em trabalho de conclusão de curso de graduação e técnico | Coorientação de Ana Luiza Gouveia | Orientação tutoria de estudantes | 0.10 | 2.00 |
| 4 | - | Orientação de estágio profissional | Supervisão de estágio de Isabelle Yasmin de Araújo Moreira (BSI) | Orientação tutoria de estudantes | 0.15 | 3.00 |
| 5 | - | Orientação de estágio profissional | Supervisão de estágio de Matheus Vasconcelos Costa Santos (BSI) | Orientação tutoria de estudantes | 0.20 | 4.00 |
| 6 | - | Orientação de estágio profissional | Supervisão de estágio de Lucas Teixeira (BSI) | Orientação tutoria de estudantes | 0.20 | 4.00 |
| 7 | - | Orientação de estágio profissional | Supervisão de estágio de Vinícius Fraga Domingues (BSI) | Orientação tutoria de estudantes | 0.20 | 4.00 |
| 8 | - | Orientação de estágio profissional | Supervisão de estágio de Raphael Abade Rodrigues (BSI) | Orientação tutoria de estudantes | 0.20 | 4.00 |
| 9 | - | Orientação de estágio profissional | Supervisão de estágio de Danilo Batista Lima (BSI) | Orientação tutoria de estudantes | 0.20 | 4.00 |
| 10 | - | Orientação de estudantes em trabalho de conclusão de curso de graduação e técnico | Orientação de TCC de Marcos Vinícius Rosa Pedroza (BSI) | Orientação tutoria de estudantes | 0.20 | 4.00 |
| 11 | - | Orientação de estudantes em trabalho de conclusão de curso de graduação e técnico | Orientação de TCC de Gustavo Lucca de Oliveira (BSI) | Orientação tutoria de estudantes | 0.20 | 4.00 |
| 12 | - | Orientação de estudantes em trabalho de conclusão de curso de graduação e técnico | Orientação de TCC de Igor Lucas Silva Caetano de Oliveira (BSI) | Orientação tutoria de estudantes | 0.20 | 4.00 |
| 13 | - | Orientação de estudantes em trabalho de conclusão de curso de graduação e técnico | Orientação de TCC de Guilherme Luis Soares Santos (BSI) | Orientação tutoria de estudantes | 0.20 | 4.00 |
| 14 | - | Orientação de estudantes em trabalho de conclusão de curso de graduação e técnico | Orientação de TCC de Pedro Rodrigues de Oliveira Gonçalves Pereira (BSI) | Orientação tutoria de estudantes | 0.20 | 4.00 |
| 15 | - | Orientação de estudantes em trabalho de conclusão de curso de graduação e técnico | Orientação de TCC de Luiz Alberto Sales Vieira (ECA) | Orientação tutoria de estudantes | 0.20 | 4.00 |
| 16 | - | Orientação de estudantes em trabalho de conclusão de curso de graduação e técnico | Orientação de TCC de Daniel de Almeida das Dores (BSI) | Orientação tutoria de estudantes | 0.20 | 4.00 |
| 17 | - | Participação em banca avaliadora de Trabalho de Conclusão de curso de especialização | Banca de Bruno da Cunha Ferreira - Especialização em Inteligência Artificial (IFMG-Ouro Preto) | Participar em banca avaliadora | 0.20 | 4.00 |
| 18 | - | Participação em banca avaliadora de Trabalho de Conclusão de curso de Graduação e técnico | Banca de Igor Lucas Silva Caetano de Oliveira | Participar em banca avaliadora | 0.20 | 4.00 |

| # | Código | Atividade | Descrição | Grupo | Carga Horária Semanal | Carga Horária Semestral |
|----|--------|---|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 19 | - | Participação em banca avaliadora de Trabalho de Conclusão de curso de Graduação e técnico | Banca de Guilherme Luis | Participar em banca avaliadora | 0.20 | 4.00 |

Pesquisa e Inovação

| # | Código | Atividade | Descrição | Grupo | Carga Horária Semanal | Carga Horária Semestral |
|---|--------|---|--|--|-----------------------|-------------------------|
| 1 | - | Atuar como membro de equipe em Projeto de Pesquisa e Inovação sem fomento | Avaliação de modelos e métodos para o problema de localização de unidades básicas de saúde: Estudo de caso para o município de Sabará. - Edital nº 548/2025 - Processo Seletivo para Fluxo Contínuo de P | Atuar em projetos de pesquisa e inovação | - | 0.01 |
| 2 | - | Atuar como membro de equipe em Projeto de Pesquisa e Inovação sem fomento | Implementação de metaheurísticas para o problema do timetaling: estudo de caso aplicado ao IFMG campus Sabará - Edital nº 548/2025 - Processo Seletivo para Fluxo Contínuo de Projetos de Pesquisa 2025/ | Atuar em projetos de pesquisa e inovação | - | 0.01 |
| 3 | - | Coordenar Grupos de Pesquisa registrado no DGP e certificado pelo IFMG | Líder do grupo de pesquisa no CNPq -TAE | Grupos de pesquisa | 0.20 | 4.00 |
| 4 | - | Coordenar Grupos de Pesquisa registrado no DGP e certificado pelo IFMG | Líder do grupo de pesquisa no CNPq - EscOt | Grupos de pesquisa | 0.20 | 4.00 |
| 5 | - | Coordenar Projeto de Pesquisa e Inovação com fomento | Estudo de técnicas de aprendizado de máquina para projeção de vagas abertas no setor de engenharia de software brasileiro - Edital 373/2024 - bolsas FAPEMIG e CNPq - Edital de Pesquisa | Atuar em projetos de pesquisa e inovação | - | 0.01 |
| 6 | - | Coordenar Projeto de Pesquisa e Inovação com fomento | Análise comparativa de algoritmos de machine learning para projeção de tecnologias em crescimento no setor de engenharia de software do Brasil - Edital 373/2024 - bolsas FAPEMIG e CNPq - Edital de Pes | Atuar em projetos de pesquisa e inovação | - | 0.01 |
| 7 | - | Coordenar Projeto de Pesquisa e Inovação com fomento | Integração do Ensino de Inglês na Educação STEAM: Um Estudo de Caso do Programa Sabará - EDITAL UNIFICADO- 69/2023 -LINHA B - Edital de Pesquisa | Atuar em projetos de pesquisa e inovação | - | 0.01 |

| # | Código | Atividade | Descrição | Grupo | Carga Horária Semanal | Carga Horária Semestral |
|----|--------|--|--|--|-----------------------|-------------------------|
| 8 | - | Coordenar Projeto de Pesquisa e Inovação sem fomento | SIGMA 3.0: Integração e Inteligência para a Guarda Municipal de Sabará - Edital nº 548/2025 - Processo Seletivo para Fluxo Contínuo de Projetos de Pesquisa 2025/2026 - IFMG Campus Sabará - Edital de F | Atuar em projetos de pesquisa e inovação | - | 0.01 |
| 9 | - | Coordenar Projeto de Pesquisa e Inovação sem fomento | Visualizar SIG-DC Sabará: Sistema Integrado de Gestão da Defesa Civil - Edital nº 548/2025 - Processo Seletivo para Fluxo Contínuo de Projetos de Pesquisa 2025/2026 - IFMG Campus Sabará - Edital de FI | Atuar em projetos de pesquisa e inovação | - | 0.01 |
| 10 | - | Coordenar Projeto de Pesquisa e Inovação sem fomento | Donna+ - Aprimoramento Tecnológico para Proteção de Mulheres em Situação de Risco - Edital nº 548/2025 - Processo Seletivo para Fluxo Contínuo de Projetos de Pesquisa 2025/2026 - IFMG Campus Sabará - | Atuar em projetos de pesquisa e inovação | - | 0.01 |
| 11 | - | Coordenar Projeto de Pesquisa e Inovação sem fomento | Ciência de Dados Aplicada à Saúde Reprodutiva: Uma Análise da Endometriose no SUS e na Saúde Suplementar - Edital nº 548/2025 - Processo Seletivo para Fluxo Contínuo de Projetos de Pesquisa 2025/2026 | Atuar em projetos de pesquisa e inovação | - | 0.01 |
| 12 | - | Coordenar Projeto de Pesquisa e Inovação sem fomento | Programa Sabará: Uma avaliação do programa de extensão no município de Sabará-MG - Edital nº 548/2025 - Processo Seletivo para Fluxo Contínuo de Projetos de Pesquisa 2025/2026 - IFMG Campus Sabará - E | Atuar em projetos de pesquisa e inovação | - | 0.01 |
| 13 | - | Coordenar Projeto de Pesquisa e Inovação sem fomento | Análise Comparativa entre Programação Genética e Algoritmos de Aprendizado de Máquina na Previsão de Tendências Financeiras - Edital nº 548/2025 - Processo Seletivo para Fluxo Contínuo de Projetos de | Atuar em projetos de pesquisa e inovação | - | 0.01 |

Extensão

| # | Código | Atividade | Descrição | Grupo | Carga Horária Semanal | Carga Horária Semestral |
|---|--------|--|---|---|-----------------------|-------------------------|
| 1 | - | Atuar como membro de equipe em Projeto de Extensão com fomento | Programa Sabará - EDITAL 566/2025 DISPÕE SOBRE O PROCESSO SELETIVO 2025 PARA O PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE EXTENSÃO DO IFMG – CAMPUS SABARÁ - Edital de Extensão | Atuar em programas e projetos de extensão | - | 0.01 |
| 2 | - | Atuar como membro de equipe em Projeto de Extensão com fomento | Programa Sabará - Equidade Racial - EDITAL 566/2025 DISPÕE SOBRE O PROCESSO SELETIVO 2025 PARA O PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE EXTENSÃO DO IFMG – CAMPUS SABARÁ - Edital de Extensão | Atuar em programas e projetos de extensão | - | 0.01 |
| 3 | - | Atuar como membro de equipe em Projeto de Extensão sem fomento | VigiaEnchente: sistema de monitoramento de risco hidrológico em Sabará - EDITAL 335/2025 (Sabará - Projetos em Fluxo Contínuo) - Edital de Fluxo Extensão Contínuo | Atuar em programas e projetos de extensão | - | 0.01 |
| 4 | - | Atuar como membro de equipe em Projeto de Extensão sem fomento | METIS-Programa Sabará: Cibersegurança e Equidade Racial para Meninas Negras nas Ciências Exatas - EDITAL 335/2025 (Sabará - Projetos em Fluxo Contínuo) - Edital de Fluxo Extensão Contínuo | Atuar em programas e projetos de extensão | - | 0.01 |
| 5 | - | Coordenar Projeto de Extensão sem fomento | Integração do Ensino de Inglês na Educação STEAM: Um Estudo de Caso do Programa Sabará - EDITAL 335/2025 (Sabará - Projetos em Fluxo Contínuo) - Edital de Fluxo Extensão Contínuo | Atuar em programas e projetos de extensão | - | 0.01 |

Comuns ao Ensino, Pesquisa e Extensão

| # | Código | Atividade | Descrição | Grupo | Carga Horária Semanal | Carga Horária Semestral |
|---|--------|---|---|--|-----------------------|-------------------------|
| 1 | - | Participação em visitas técnicas e trabalhos de campo | Visita a Inhotim | Visitas técnicas trabalhos de campo e eventos estudantis | 0.01 | 0.20 |
| 2 | - | Redação e submissão de artigo completo em Evento | Aplicação de Algoritmos de Aprendizado de Máquina na Manutenção Preditiva: Uma Análise das Técnicas de IA para Predição de Falhas | Produção acadêmica | 0.20 | 4.00 |

| # | Código | Atividade | Descrição | Grupo | Carga Horária Semanal | Carga Horária Semestral |
|---|--------|--|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| 3 | - | Software/Aplicativo (Programa de Computador) | Sistema FMEA | Produtos técnicos | 2.00 | 40.00 |
| 4 | - | Software/Aplicativo (Programa de Computador) | Sistema Da Vinci | Produtos técnicos | 2.00 | 40.00 |

Gestão e Representação

| # | Código | Atividade | Descrição | Grupo | Carga Horária Semanal | Carga Horária Semestral |
|---|--------|--|--|--|-----------------------|-------------------------|
| 1 | - | Participação em Colegiado de Curso | Colegiado BSI/Suplente | Atuar em comissões, conselhos, grupos de trabalho, bancas e demais órgãos colegiados | - | 0.01 |
| 2 | - | Participação em NDE | NDE - BSI (Titular) | Atuar em comissões, conselhos, grupos de trabalho, bancas e demais órgãos colegiados | 2.00 | 40.00 |
| 3 | - | Presidência ou coordenação em comissões, conselhos, grupos de trabalho e demais órgãos colegiados do IFMG com nomeação por Portaria. | Comissão de Atividades Complementares do BSI (Presidência) | Atuar em comissões, conselhos, grupos de trabalho, bancas e demais órgãos colegiados | 0.40 | 8.00 |