



# RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO - 2020.1

## GINALBER LUIZ DE OLIVEIRA SERRA (1563329)

CH TOTAL SEMANAL: 40,0 horas

### QUADRO RESUMO

ATIVIDADE	CH SEMANAL
ENSINO: AULAS SUAP	0,0 h
ENSINO: OUTRAS AULAS (Q-Acadêmico, EAD, Pendências, Programas, etc)	9,0 h
Subtotal (Aulas)	9,0 h
ENSINO: PREPARAÇÃO, MANUTENÇÃO E APOIO AO ENSINO	4,0 h
ENSINO: PROGRAMAS E PROJETOS DE ENSINO	0 h
ENSINO: ATENDIMENTO, ACOMPANHAMENTO, AVALIAÇÃO E ORIENTAÇÃO DE ALUNOS	4 h
ENSINO: REUNIÕES PEDAGÓGICAS, DE GRUPO E AFINS	1 h
Subtotal (Outras atividades de Ensino)	9,0 h
Total Ensino	18,0 h
PESQUISA	22 h
EXTENSÃO	0 h
GESTÃO E REPRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL	0 h
	40,0 h

### ENSINO [18,0 horas]

AULAS SUAP [0,0 horas]						
Diário	Disciplina/Componente	Local	Modalidade de Ensino	Horário	Nº de Alunos	CH Semanal
29884	Automação Inteligente	DEE - Laboratório de Telecomunicações - Prédio Principal/1ºAndar (MTC)	Bacharelado	2V34 / 4V34	0	0,0
29745	Controle Digital	DEE - Laboratório de Telecomunicações - Prédio Principal/1ºAndar (MTC)	Bacharelado	3N12 / 5N12 / 3V5	0	0,0
Subtotal						0,0 h
OUTRAS AULAS [9,0 horas]						
Origem	Curso	Disciplina	CH Semanal			
Q-Acadêmico	Engenharia Industrial Elétrica	Controle Digital	5,0			
Q-Acadêmico	Engenharia Industrial Elétrica	Automação Inteligente	4,0			
Subtotal			9,0 h			

Justificativa em Caso de Insuficiência ou Excesso de C.H.: As 4h referem-se às reuniões em assembleia departamental e, oportunamente, às reuniões convocadas pela direção do campus a toda comunidade docente. As 16h referem-se às minhas atividades de pesquisa a nível de iniciação científica (IFMA/CNPq), monografias, dissertações de mestrado e teses de doutorado, como orientador, bem como líder de grupo de pesquisa do IFMA/CNPq e intercâmbio científico com outras universidades tais como UNICAMP, ITA, UFMA e UEMA. Isto implica em publicações relevantes em congressos, periódicos,



capítulos de livros e elaboração de livros, com vistas à divulgação científica dos resultados de pesquisa do IFMA, em nível nacional e internacional. As outras atividades, com 10h cada, referem-se à elaboração de aulas, atendimento a alunos, aulas práticas relacionadas às disciplinas de controle digital (75h) e automação inteligente (60h).

### **PREPARAÇÃO, MANUTENÇÃO E APOIO AO ENSINO [4.0 horas]**

<b>Atividades</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Preparação de aulas, de ambientes de aprendizagem (presencial e EaD) e de material de ensino considerando as especificidades do público-alvo</li><li>• Elaboração e/ou reformulação de projetos, planos de curso, de ensino e de aula</li></ul>
<b>Relatos</b>
<b>Aulas presenciais das disciplinas/cursos:</b> Automação Inteligente (60h); Controle Digital (75h).

### **PROGRAMAS E PROJETOS DE ENSINO [0 horas]**

<b>Atividades</b>
<b>Relatos</b>

### **ATENDIMENTO, ACOMPANHAMENTO, AVALIAÇÃO E ORIENTAÇÃO DE ALUNOS [4 horas]**

<b>Atividades</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Orientação ou coorientação de projetos e/ou trabalhos de conclusão de curso (técnico, graduação, especialização, mestrado, doutorado) no IFMA ou instituições de ensino, desde que a atividade específica tenha a anuência da Unidade de Ensino em exercício</li><li>• Participação em banca de avaliação de trabalho acadêmico no IFMA ou outras instituições de ensino, desde que a atividade específica tenha a anuência da Unidade de Ensino em exercício</li><li>• Orientação, supervisão e avaliação de monitores, estagiários, voluntários ou bolsistas do IFMA e/ou de outra instituição de Ensino Pública ou Privada, desde que com a anuência da Unidade de Ensino em exercício</li><li>• Atendimento pedagógico a aluno(s) na forma presencial, regime excepcional de exercício domiciliar e/ou a distância</li></ul>
<b>Relatos</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Preparação de aulas teóricas e práticas para as disciplinas de controle digital e automação inteligente;</li><li>2. Atendimento/Acompanhamento ao aluno para sanar as dúvidas relacionadas ao conteúdo das disciplinas</li><li>3. Orientação acadêmica ao aluno em pesquisas avançadas relacionadas às aulas teóricas e práticas visando o melhor entendimento do conteúdo das disciplinas</li><li>4. Preparação de atividades avaliativas</li></ol>

### **REUNIÕES PEDAGÓGICAS, DE GRUPO E AFINS [1 horas]**

<b>Atividades</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Reuniões e encontros pedagógicos</li><li>• Reuniões relacionadas ao ensino com chefia imediata e/ou coordenação de curso</li></ul>
<b>Relatos</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Participação em Assembléia Departamental</li><li>2. Membro da Comissão de Elaboração do Curso de Especialização em Automação Industrial</li><li>3. Encontros pedagógicos solicitados pela direção do campus Monte Castelo, oportunamente.</li></ol>



**PESQUISA [22 horas]**

**Atividades**

- Elaboração, submissão e avaliação de projetos para agências de fomento, para editais internos e externos ou em parceria com instituições externas
- Coordenação e/ou participação em programas ou projetos de pesquisa
- Orientação ou coorientação de bolsistas ou voluntários em programas ou projetos de pesquisa, prioritariamente aprovados pela Instituição ou órgãos/instituições de fomento
- Elaboração e submissão de resumos simples, resumos expandidos, trabalhos completos, artigos científicos, ensaios e resenhas em anais de eventos ou em periódicos com ou sem ISSN
- Elaboração e publicação de livros, capítulo de livros, cartilhas, boletins técnicos, manuais e similares
- Participação em equipe editorial ou revisão de artigo em periódico científico, acadêmico ou cultural
- Liderança ou participação em Grupos de Pesquisa cadastrados no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPq
- Participação em cooperação acadêmica e profissional em instituições externas, a fim de incentivar a pesquisa e/ou a inovação, por meio de convênio institucional

**Relatos**



**Atividades**

**Intercambios de Pesquisa:**

1. Professor permanente do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica na UFMA
2. Participação como membro de Banca examinadora em dissertação de mestrado e Tese de doutorado na UNICAMP
3. Participação como membro de Banca examinadora em dissertação de mestrado na UEMA

**Grupos de Pesquisa:**

1. Líder do Grupo de Pesquisa em Inteligencia Computacional Aplicada à Tecnologia, pertencente ao IFMA/CNPq;
2. Membro de Grupo de Pesquisa pertencente ao ITA/CNPq
3. Membro de Grupo de Pesquisa pertencente à UNICAMP/CNPq

**Desenvolvimento/Orientação de projeto de pesquisa:**

Orientações de Doutorado em Engenharia Elétrica:

*Local de Execução das Atividades (IFMA-Monte Castelo):* Laboratório de Inteligência Computacional (Lab 09 - DEE/IFMA)

1. Selmo Eduardo Rodrigues Junior. Proposta de Metodologia para Análise e Previsão Inteligente Evolutiva de Séries Temporais Multivariáveis. Início: 2017. Tese (Doutorado em Engenharia de Eletricidade) - Universidade Federal do Maranhão. (Orientador).
2. Anderson Evangelista. Identificação de Sistemas Dinâmicos Baseada em Modelos Nebulosos Tipo-2 Evolutivos. Início: 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Eletricidade) - Universidade Federal do Maranhão. (Orientador).

Orientações de Mestrado em Engenharia Elétrica:

*Local de Execução das Atividades (IFMA-Monte Castelo):* Laboratório de Inteligência Computacional (Lab 09 - DEE/IFMA)

**Dissertação de mestrado**

1. Daiana Caroline dos Santos Gomes. Projeto de Filtros de Kalman Nebulosos via Análise Espectral de Dados Experimentais. Início: 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Eletricidade) - Universidade Federal do Maranhão, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
2. Andressa Cutrim Mendes. Modelagem de Wiener Adaptativa Multivariável baseada em Agrupamento Evolutivo de Dados Experimentais. Início: 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Eletricidade) - Universidade Federal do Maranhão, Fundação de Amparo à Pesquisa ao Desenvol. Científico e Tecnológico - MA. (Orientador).
3. Rodrigo Possidônio Noronha. Metodologia de Controle Inteligente Adaptativo no Espaço de Estados baseado em Especificações de Estabilidade Robusta. Início: 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Eletricidade) - Universidade Federal do Maranhão, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

**Orientação de Trabalho Final de Curso:**

*Local de Execução das Atividades (IFMA-Monte Castelo):* Laboratório de Inteligência Computacional (Lab 09 - DEE/IFMA)

1. Cícero Tasso Rêgo Neto. Projeto e Implementação de Filtro de Kalman para Rastreamento e Previsão de Trajetória de Foguetes: Abordagem Baseada em Dados Experimentais. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica Industrial) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão. Orientador: Ginalber Luiz de Oliveira Serra

**Orientação de Iniciação Científica PIBIC/CNPq:**

*Local de Execução das Atividades (IFMA-Monte Castelo):* Laboratório de Inteligência Computacional (Lab 09 - DEE/IFMA)

1. Alem Mayse Neres David de Castro. Projeto Prático de Controle PID Via Critério de Estabilidade Robusta Baseado em Modelo de Sistemas Dinâmicos Não-Lineares do Tipo Hammerstein. 2020. Trabalho de Iniciação Científica PIBIC/CNPq. (Graduação em Engenharia Elétrica Industrial) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão. Orientador: Ginalber Luiz de Oliveira Serra

**EXTENSÃO [0 horas]**

**Atividades**

**INSTITUTO FEDERAL DO MARANHÃO**

Campus São Luís Monte Castelo - Código INEP: 20080498122386  
Av. Getúlio Vargas , 04, Monte Castelo, São Luís - MA, CEP 65030-005, Sao Luis (MA)  
CNPJ: 10.735.145/0019-13 - Telefone: None

Atividades
Relatos
-

**GESTÃO E REPRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL [0 horas]**

Atividades
Relatos
-

**FUNÇÕES**

HISTÓRICO DE FUNÇÕES			
Função	Atividade	Data de Início	Data de Término
FG2 -	CHEFE DE NUCLEO	24/09/2012	09/03/2016