

Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2019-2

| Dados Cadastrais | |
|-----------------------------------|---|
| Campus: | Araranguá |
| Nome: | Werther Alexandre De Oliveira Serralheiro |
| Siape: | 1586488 |
| Regime de trabalho: | 40 horas DE |
| Efetivo: | Sim |
| Afastamento: | Não |
| Área principal de atuação: | ELETROELETRÔNICA |
| Titulação: | Doutor |

| RESUMO - CH TOTAL: 40 | | | |
|---------------------------|----|------------------------------|----|
| Atividade | CH | Atividade | CH |
| 1. Atividades de Ensino | 27 | 4. Gestão e Representação | 8 |
| 2. Atividades de Pesquisa | 5 | 5. Atividades de Capacitação | 0 |
| 3. Atividades de Extensão | 0 | | |

| 1. Atividades de ensino | | | | | | | | |
|-------------------------|--------|---------------|---|------------------------------------|-------|----------|---------------|----|
| 1.1 Aulas | | | | | | | | |
| Tipo de oferta | Bolsa? | Tipo de curso | Curso | Componente curricular | Nova? | Nº aulas | Duração (min) | CH |
| Periódica | Não | Técnico | Técnico Integrado ao Ensino Médio em Eletromecânica | Automação, Hidráulica e Pneumática | Não | 60 | 55 | 3 |
| Periódica | Não | Técnico | Técnico Integrado ao Ensino Médio em Eletromecânica | Projeto Integrador IV | Não | 40 | 55 | 2 |
| Periódica | Não | Técnico | Técnico Integrado ao Ensino Médio em Eletromecânica | Projeto Integrador II | Sim | 160 | 55 | 8 |

Subtotal: 13.00

| Resumo das atividades: 1.1 Aulas |
|---|
| <p>Unidades curriculares desenvolvidas e consolidadas. Foram desenvolvidos 19 projetos integradores com sucesso:</p> <p>TIEM2M: (M1) Filme de Biopolímero, (M2) Protótipo de acionador wireless para Tecnologia Assistiva, (M3) Braço robótico com 3DOF, (M4) Molde para fundição, (M5) Vênus em impressão 3D para Artoteca, (M6) Comunicação wireless entre PC e um robô móvel, (M7) Lixeiras sustentáveis;</p> <p>TIEM2V: (V1) Carrinho com painel solar, (V2) Robô dançarino em cadeira de rodas, (V3) Datalogger para painéis solares, (V4) Protótipo para jogos musicais, (V5) Alimentador automático de ração para pets, (V6) Maquete em impressão 3D dos Cânions Caminhos do Sul;</p> <p>TIEM4: (E1) Lançador multiesportivo de bolas, (E2) Fresa CNC, (E3) Prensa hidráulica para resíduos sólidos, (E4) Manutenção de uma cadeira de rodas motorizada, (E5) Plataforma robótica educacional e (E6) Triturador de resíduos sólidos.</p> |

| 1.2 Atividades de organização de ensino | |
|---|----|
| Atividade | CH |
| Atividades de organização de ensino | 10 |

Subtotal: 10.00

| Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino |
|--|
|--|

Foram desenvolvidas as atividades de orientação dos Projetos Integradores, tão bem como a preparação de aulas e de avaliações das unidades curriculares.

1.3 Atividades apoio ao ensino

| Tipo | Estudantes envolvidos | CH |
|--|---|----|
| Atendimento extraclasse | Atendimento a 82 discentes do Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio em Eletromecânica | 2 |
| Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento) | Reuniões extraordinárias do Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio em Eletromecânica e do Departamento de Eletromecânica | 2 |

Subtotal: 4.00

Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino

Atividades desenvolvidas de acordo com o planejado.

2. Atividades de Pesquisa

| Atividade | Título da pesquisa | Aluno(s) | Doc. aprovação | CH |
|--|---|---|---|----|
| Coordenação de Grupos de Pesquisa cadastrados no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPQ e certificados pela instituição | Meios Computacionais e Aprendizagem | Tulio Scarabelot Bardini, Plínio Lúcio Tedeschi e Luis Felipe Mattos da Silva, Rômulo de Freitas Michels, Luana da Silva Ismael, Julio Agostinho Dingna e Talles, Ferreira Prudêncio, Laura Martins Cristiano e Anderson Arigoni da Silva | http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/0656510905307546 | 1 |
| Coordenação de projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente | Plataforma para o Desenvolvimento de Pesquisa em Robótica Móvel | Rômulo de Freitas Michels, Carlos Magno Santos Ramos, Julio Agostinho Dingna e Talles Ferreira Prudêncio | Edital 23/PROPPI-DAE/2018 | 2 |
| Coordenação de projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente | Odometria e Navegação Inercial como Técnicas de Localização para Robôs Móveis | Laura Martins Cristiano e Anderson Arigoni da Silva | Edital 01/PROPPI/2019 (PIBIC-EM) | 2 |

Subtotal: 5.00

Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

Participação nos eventos:

- Latin American Robotics Symposium, Rio Grande/RS.
- Seminário de Ensino, Pesquisa, Extensão e Inovação do IFSC, Chapecó/SC.

Publicações no período:

SERRALHEIRO, WERTHER. A Motion Control Scheme for a WMR based in Input-Output Feedback Linearization and PID. In: Latin American Robotics Symposium, 2019, Rio Grande. Latin American Robotics Symposium, 2019.

BARDINI, T. S. ; TEIXEIRA, A. C. ; CORNEO, D. C. ; GOMES, E. S. ; DUARTE, L. C. ; SERRALHEIRO, W. A. O. . Plataforma Educacional de Programação. In: 8º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense - SITC-Sul, 2019, Santa Rosa do Sul. 8º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense - SITC-Sul, 2019.

MICHELS, R. F. ; ISMAEL, L. S. ; SERRALHEIRO, W. A. O. . Sistema de Controle de Movimento de um Robô Móvel Passarelista sobre Rodas. In: 8º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense - SITC-Sul, 2019. 8º Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense - SITC-Sul, 2019.

SERRALHEIRO, W. A. O.; VARELA, A. R. ; TONELLI, B. S. . O Planejamento do Projeto Integrador na Perspectiva da indissociabilidade de Ensino, Pesquisa e Extensão. In: Seminário de Ensino, Pesquisa, Extensão e Inovação do IFSC, 2019, Chapecó. Seminário de Ensino, Pesquisa, Extensão e Inovação do IFSC, 2019.

BARDINI, T. S. ; CORNEO, D. C. ; ANDRADE, L. H. S. ; SERRALHEIRO, W. A. O. . Grandes Microempreendedores. In: Seminário de Ensino, Pesquisa, Extensão e Inovação do IFSC, 2019, Chapecó. Seminário de Ensino, Pesquisa, Extensão e Inovação do IFSC, 2019.

ISMAEL, L. S. ; MICHELS, R. F. ; SERRALHEIRO, W. A. O. . Robô Passarelista - Uma Estratégia de Pesquisa entre os Cursos Técnicos Integrados do Campus Araranguá. In: Seminário de Ensino, Pesquisa, Extensão e Inovação do IFSC, 2019, Chapecó. Seminário de Ensino, Pesquisa, Extensão e Inovação do IFSC, 2019.

TEDESCHI, P. L. ; SILVA, L. F. M. ; SERRALHEIRO, W. A. O. . Desenvolvimento de Protótipos com Utilização de Módulos Eletrônicos para Computação Física. In: Seminário de Ensino, Pesquisa, Extensão e Inovação do IFSC, 2019, Chapecó. Seminário de Ensino, Pesquisa, Extensão e Inovação do IFSC, 2019.

Participação em Bancas:

SALDIAS, C. E. P.; CARBONERA, L. F. B.; SERRALHEIRO, W. A. O.. Participação em banca de Tiago Roecker Bellettini. Análise Cinemática de um Robô Articulado com 4 Graus de Liberdade. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Faculdade SATC.

Aprovação em Projetos de Pesquisa:

- Edital 41-PROPPI-2019 - DP Araranguá: O Banco de Projetos Integradores e a Indissociabilidade entre Ensino, Pesquisa e Extensão
- Edital 23-PROPPI-DAE-2019: Sistemas de Telemetria e de Supervisão Remota de um Robô Móvel

3. Atividades de Extensão (não informado)

Resumo das atividades: 3. Atividades de Extensão

Aprovação em Projetos de Extensão:

Edital 36-PROEX-2019 Araranguá: Clube da Música, Educação e Cidadania

4. Atividades de Gestão e Representação

4.1 Gestão (não informado)

Resumo das atividades: 4.1 Gestão

Nada consta.

4.2 Designação

| Portaria | Designação | CH |
|---|---|----|
| DG-Araranguá N° 94, de 23 de agosto de 2017 | Chefia do Laboratório de Controle e Automação | 4 |

Subtotal: 4.00

Resumo das atividades: 4.2 Designação

Realizado o Inventário do Laboratório de Controle e Automação (C102), conforme planejado pela Comissão de Inventário Patrimonial do Campus Araranguá do ano de 2019, constituída pela Portaria da Direção-Geral do Câmpus Araranguá N° 81, de 19 de setembro de 2019.

4.3 Representação

| Tipo | Portaria | Representação | CH |
|---|---------------------------|--|----|
| Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas | Portaria 13/2019 - DG-ARU | Grupo de Trabalho Diretrizes para as Engenharias do Câmpus Araranguá | 2 |
| Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas | Portaria 14/2019 - DG-ARU | Grupo de Trabalho para elaboração do Projeto Pedagógico de Curso - PPC do Mestrado Profissional em Processos Industriais | 2 |

Subtotal: 4.00

Resumo das atividades: 4.3 Representação

Atividades desenvolvidas de acordo com o planejado. Relatórios dos coordenadores serão encaminhados em seu tempo.

5. Capacitação (não informado)

Resumo das atividades: 5. Capacitação

Nada consta.

PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 10/02/2020 09:49:31

Avaliador: adriano.rodrigues

Informações sobre preenchimento do relatório

| Preenchimento inicial | Última alteração |
|-----------------------|---------------------|
| 25/07/2019 13:24:24 | 18/12/2019 11:59:00 |