

Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2018/2

Dados Cadastrais	
Campus:	Jaraguá do Sul (GW)
Nome:	Arthur Garcia Bartsch
Siape:	1282701
Regime de trabalho:	40 horas DE
Efetivo:	Sim - Em estágio probatório
Afastamento:	Não
Área principal de atuação:	ELETROTÉCNICA
Titulação:	Mestre

RESUMO - CH TOTAL: 40			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	33.95	4. Gestão e Representação	2.05
2. Atividades de Pesquisa	0	5. Atividades de Capacitação	4
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	FIC	Curso FiC Eletrônica Básica	Curso FiC Eletrônica Básica	Não	40	55	2
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Eletrotécnica	Metodologia de Projetos (Vespertino)	Não	20	55	1
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Eletrotécnica	Metodologia de Projetos (Noturno)	Não	20	55	1
Periódica	Não	Graduação	Bacharelado em Engenharia Elétrica	Conversão de Energia	Sim	80	55	4
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Eletrotécnica	Circuitos Elétricos	Sim	80	55	4
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Eletrotécnica	Sistemas de Potência (Vespertino)	Sim	40	55	2
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Eletrotécnica	Eletrônica Industrial I (Noturno)	Não	28	55	1.4

Subtotal: 15.40

Resumo das atividades: 1.1 Aulas

As unidades curriculares (UCs) de Metodologia de Projetos (Vespertino) e Metodologia de Projetos (Noturno) foram lecionadas conforme planejado, sendo executadas 20h horas a partir de outubro, com dez semanas de aula de 2h/aula cada. O curso FiC Eletrônica Básica foi ministrado por duas semanas consecutivas, com 4h/aulas diárias durante o mês de julho. A UC de Conversão de Energia II (para Engenharia elétrica) foi ministrada durante as quartas e sextas (2h/aula em cada dia) ao longo de todas as semanas do semestre. Houve algumas trocas de aulas com a UC de Eletrônica II, de modo que, em algumas sextas-feiras, foram lecionadas 4h/aula e, em outras, 0h/aulas. A UC de Circuitos Elétricos foi lecionada às terças e quartas feiras (2h/aula em cada dia), como segunda turma, uma vez que o total de alunos excedia o máximo em uma sala. Assim, ambos os professores ficaram com uma turma de aproximadamente 25 alunos (ao invés de uma única turma de 50 alunos). A UC de Sistemas de Potência foi lecionada ao longo de todas as terças-feiras (2h/aula) do semestre. Foi a primeira vez que essa UC foi ministrada de forma regular no curso técnico (conclusão do último semestre da grade nova), visto que a mesma não constava na grade antiga. Observou-se que essa UC prevê um conteúdo na ementa superior ao possível de ser ministrado em 40h. Desse modo, os últimos conteúdos precisaram ser "acelerados". Além das UCs previstas, foi necessário adicionar a UC de Eletrônica Industrial I (Técnico em Eletrotécnica noturno), em substituição ao prof. Aldo, que gozou da licença capacitação. Desse modo, foram ministradas 28h dessa UC (2h/aula por semana, de 17/09 a 17/12 a cada segunda-feira). Isso elevou a carga horária de aulas para um total de 15,4 h/semanais na média do semestre. Nessa UC, em particular, foram dados atendimentos extras aos alunos, dada a dificuldades de aprendizagem da turma, tendo em vista a permanência e êxito dos alunos. Mesmo assim, infelizmente, houve um elevado número de reprovações.

1.2 Atividades de organização de ensino

Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	14.05

Subtotal: 14.05

Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino

Foi necessário elevar a carga horária de organização de ensino para 14,05, tendo em vista a adição da UC de Eletrônica Industrial I. As atividades de organização de ensino se concentraram na preparação das aulas de conversão II e de SEP (UCs nova) e da correção das atividades da UC de metodologia. Além disso, foram desenvolvidas listas de exercício e atividades de laboratório da UC de CEL (nova também) além da própria preparação de aulas. Por fim, foram preparadas aulas para UC de Eletrônica, que apesar de não ser nova, tomou uma abordagem nova nesse semestre, sobretudo, com o desenvolvimento do projeto de eletrônica.

1.3 Atividades apoio ao ensino

Tipo	Estudantes envolvidos	CH
Atendimento extra-classe a discentes		2
Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)		0.5
Coordenação, orientação e coorientação de projetos integradores	Equipe 01: SUELEN KREUTZFELD (Matrícula: 1710007737), THAYS REGINA CARDOZO (Matrícula: 1710020164) e DEBORA RIBEIRO DOS PASSOS DA COSTA (Matrícula: 1710077344),	1
Coordenação, orientação e coorientação de projetos integradores	Equipe 02: ALEXANDRE MATEUS (Matrícula: 1710006331) e ANDRIGO PEREIRA MARTINS (Matrícula: 1710006277)	1

Subtotal: 4.50

Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino

Diversos atendimentos foram realizados, sobretudo, para as turmas de Conversão II (normalmente, ministrados após as aulas) e Eletrônica Industrial I (normalmente, ministrados às sextas-feiras à noite). Outro atendimento recorrente foi realizado para o aluno Cosnet, de origem hatiana, que era aluno de Sistemas de Potência, Metodologia de Projetos (noturno) e Eletrônica Industrial I (noturno). Esse aluno possui bastante dificuldade no entendimento da língua portuguesa e, desse modo, em todas as UCs. As reuniões pedagógicas \\\\"oficiais\\\\" foram realizadas como de costume às terças-feiras, normalmente, a cada duas semanas. Contudo, várias outras pequenas reuniões informais foram realizadas com outros professores para verificar o melhor interação entre diferentes UCs. Em relação às orientações, estava originalmente prevista 1.5h/semana por equipe. Em função da inclusão da UC de eletrônica industrial I (1.4 h/semana), reduziu-se 0.5h/semana por equipe, de modo que cada dupla ficou com 1.0h/semana. Os projetos integradores desenvolvidos foram: SISTEMA AUTOMÁTICO PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA DE CARGA MOTRIZ INDUTIVA e DESENVOLVIMENTO DE CONVERSOR CC-CC FULL BRIDGE NÃO ISOLADO CONTROLADO POR ARDUÍNO PARA ACIONAMENTO DE MOTORES CC. O primeiro foi apresentado no dia 05/12/2018 e o segundo no dia 12/12/2018. Os alunos foram assessorados/orientados através de reuniões periódicas semanais, revisão de artigo, banner e apresentação, auxílio com protótipos, auxílio com equipamentos de laboratório, auxílio com softwares Arduino (ambas as equipes), Eagle (para equipe 02) e LTSpice (para equipe 01), além de resolução de dúvidas em geral.

2. Atividades de Pesquisa (não informado)

Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

Devido ao aumento da carga horária de ensino, com a UC de Eletrônica, não foi possível desenvolver atividades de pesquisa. Assim, 1h das 1.05h semanais necessárias para organizar o ensino da UC eletrônica foram utilizados no lugar da 1h originalmente prevista para o desenvolvimento de pesquisa.

3. Atividades de Extensão (não informado)

Resumo das atividades: 3. Atividades de Extensão

Não foram previstas atividades de extensão.

4. Atividades de Gestão e Representação

4.1 Gestão (não informado)

Resumo das atividades: 4.1 Gestão

Não foram previstas atividades de gestão.

4.2 Designação

Portaria	Designação	CH
Portaria 92/2018	Chefia do laboratório de máquinas elétricas (A201)	1.1

Subtotal: 1.10

Resumo das atividades: 4.2 Designação

Em virtude da inclusão da UC de Eletrônica Industrial I, a atividade de designação foi reduzida de 1.5h (originalmente prevista) para 1.1h (ou seja, redução de 0.4 relativa às 1.4h/semana totais da inclusão da UC de Eletrônica Industrial I). Entre as atividades realizadas como chefia do laboratório, encontram-se: desenvolvimento de PAT para o laboratório, revisão do patrimônio do laboratório, desenvolvimento de kit para motor CC, organização dos motores, organização semanal do laboratório, reorganização dos armários, das ferramentas, revitalização de kits de ensino, entre outras atividades.

4.3 Representação

Tipo	Portaria	Representação	CH
Colegiado Acadêmico de Curso	Portaria 52/2018	Colegiado do curso de Engenharia Elétrica	0.95

Subtotal: 0.95

Resumo das atividades: 4.3 Representação

Foram dedicadas 0.95h (0.05 a menos do que o previsto, em função da inclusão da UC de Eletrônica e das 1.05h de atividades de organização ao ensino voltadas para essa UC). Dentre as atividades de colegiado, além das reuniões, foram desenvolvidas atividades relacionadas à revisão do PCC da Engenharia Elétrica, especialmente no que se refere às bibliografias das UCs de Conversão II, Manutenção Industrial e Sistemas de Transmissão e Distribuição (essas últimas ainda não foram ministradas, pois pertencem à 8ª e 9ª fase do curso que implantará a 7ª fase no próximo semestre). Além disso, em conjunto com o prof. John, foi revista a ementa das UCs de Sistemas de Transmissão e Distribuição e Sistemas de Energia, melhorando a distribuição dos conteúdos.

5. Capacitação

Título	Portaria	Tema	CH
Doutorado	Portaria do(a) Reitor(a) N° 895 de 27 de março de 2018	Estudo da estabilidade do acionamento de motores síncronos de ímãs permanentes com controlador preditivo.	4

Subtotal: 4.00

Resumo das atividades: 5. Capacitação

As atividades de capacitação foram realizadas às quintas-feiras na Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC). Contudo, verificou-se que o tempo de 4h/semanais foi pouco para desenvolver a demanda de atividades dessa área. Por isso, foram solicitadas 20h de afastamento para o próximo semestre. Entre as atividades desenvolvidas encontram-se: reunião com orientador, desenvolvimento de simulação, estudo do funcionamento de DSP para embarcar estratégia de controle, estudo do kit de inversor disponível no laboratório do doutorado, para a atuação no motor.

PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 22/02/2019 10:39:35

Avaliador: delcio.demarchi - O docente registrou suas atividades de acordo com o estabelecido nas regulamentações vigentes.

Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
10/07/2018 22:55:19	20/12/2018 20:29:29