

Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2017/2

Dados Cadastrais	
Campus:	Araranguá
Nome:	Marlus Dec
Siape:	1714422
Regime de trabalho:	40 horas DE
Efetivo:	Sim
Afastamento:	Não
Área principal de atuação:	MECÂNICA
Titulação:	Mestre

RESUMO - CH TOTAL: 40			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	39.34	4. Gestão e Representação	0.66
2. Atividades de Pesquisa	0	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 Eletromecânica	Manutenção 2	Não	40	60	2.18
Periódica	Não	Técnico	Técnico Integrado Eletromecânica	Manutenção 2	Não	40	60	2.18
Periódica	Não	Técnico	Técnico Concomitante Eletromecânica	Mecânica Técnica	Não	60	60	3.27
Periódica	Não	Técnico	Técnico Concomitante Eletromecânica	Mecânica Técnica	Não	60	60	3.27
Periódica	Não	Técnico	Técnico Concomitante Eletromecânica	Projeto Integrador 3	Não	40	60	2.18
Periódica	Não	Técnico	Técnico Concomitante Eletromecânica	Usinagem 1	Não	60	60	3.27
Periódica	Não	Técnico	Técnico Concomitante Eletromecânica	Usinagem 1	Não	60	60	3.27

Subtotal: 19.62

Resumo das atividades: 1.1 Aulas

No segundo semestre de 2017 lecionei 40 horas da disciplina de Manutenção 2, do técnico integrado, quarto ano. As aulas aconteceram nas tardes de segunda-feira, metade da turma, e na sexta-feira com a outra metade. As aulas foram adiantadas nestes dias e ao invés de 3 aulas os alunos frequentavam 4 aulas, até a conclusão da carga horária. Com a finalização das atividades em 06/11/2017 os alunos puderam repor de forma concentrada, nas segundas e sextas, as aulas ocupadas pela disciplina de manutenção ao longo do semestre. A principal atividade realizada nesta reposição, com minha participação extra-classe e auxílio aos alunos, foi a utilização e orientação discente no laboratório de usinagem para fabricação dos projetos integradores do quarto ano. A disciplina de manutenção envolveu a desmontagem de estruturas mecânicas, principalmente a utilização de esmerilhadeira. Na desmontagem e montagem de máquinas foi buscada uma parceria com a empresa Corretrans que emprestou 8 máquinas avariadas. As atividades envolveram conceitos de manutenção, desmontagem, tagueamento, relatório técnico, catálogo técnico, limpeza, lubrificação e pintura. As máquinas desmontadas e montadas foram: motoredutores, bombas hidráulicas, variadores de velocidade.

Lecionei a disciplina de Mecânica técnica do primeiro módulo noturno até dezembro/2017. O desenvolvimento ocorreu de acordo com o PPC do curso, ressaltando pontos importantes de física mecânica (unidades de medidas, leis de Newton, força peso, conversões entre unidades de força, massa e aceleração). Os conceitos envolvendo equações, regras aritméticas e operações foram realizados e ampliados para os estudos de triângulos e figuras geométricas. Estudou-se a lei dos senos, cossenos, paralelogramo e suas aplicações na resolução de questões técnicas envolvendo cargas e estruturas. Estudou-se a decomposição de forças, equilíbrio de um ponto material, momento, treliças e apoios, associação de polias, cálculo de relação de transmissão entre polias e engrenagens.

Lecionei a disciplina de Projeto integrador com os alunos do 3º módulo do curso técnico em eletromecânica até dezembro/2017, atividades teóricas e práticas. Inicialmente foi apresentado o laboratório de usinagem convencional, as máquinas e os equipamentos disponíveis para utilização na construção dos projetos integradores. As aulas foram de orientação e acompanhamento na fabricação dos projetos. Utilizou-se torno mecânico, fresadora, guilhotina, calandra, furadeira, esmerilhadeira, motoesmeril, máquina de solda. Ao final do semestre foram apresentados 4 trabalhos, sendo: churrasqueira automática, esteira seletora, coladeira de fita, peneira automática.

Lecionei a disciplina de Usinagem com os alunos do 3º módulo do curso técnico em eletromecânica até dezembro/2017. Inicialmente se fez uma revisão sobre materiais metálicos e ferramentas de usinagem. Na sequência apresentou-se a máquina operatriz torno mecânico. As atividades no torno foram teóricas e práticas, tais como facear, cilindrar, furar, tornear interno, sangrar, tornear no automático e abrir roscas. Na sequência foi abordada a máquina operatriz fresadora. As atividades na fresadora foram teóricas e práticas, tais como referenciação, faceamento, abertura de canais, furacão com o automático, divisor universal e fresamento de engrenagem cilíndrica.

Até metade do mês de outubro, seguindo o adiantamento de 2 aulas semanais de manutenção, estive com carga horária de sala de aula em 24 horas. A partir da metade de outubro, após a saída do professor substituto Márcio Antonio, assumi mais a disciplina de ajustagem, turma TIEM 221 e 222 do integrado. As atividades ocorreram nas terças e quartas-feiras, turmas divididas, 2 aulas cada dia, no laboratório de usinagem convencional. Até 06/11/2017 a carga horária semanal era de 28 horas. Durante 3 semanas, do dia 17/10/2017 ao dia 03/11, assumi 4 aulas de ajustagem na terça e 4 aulas na quarta, por motivo de licença paternidade de colega docente. Nessas 3 semanas minha carga horária semanal em sala de aula foi de 32 horas.

As atividades da disciplina de ajustagem envolveram a construção de um desandador, sendo divididas as turmas em 4 grupos, cada integrante responsável por atividades específicas na fabricação. Estas atividades propiciaram a utilização de morsas, serras, limas, motoesmeril, furadeira, brocas, desandador, machos de roscar, tarraxa e cossinetes.

Foram concluídas as disciplinas e demais atividades respeitando os projetos dos cursos técnicos em eletromecânica.

1.2 Atividades de organização de ensino

Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	14.72

Subtotal: 14.72

Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino

A organização das disciplinas exigiu o corte de materiais, pré usinagem, aferição das máquinas, afiação de ferramentas, ajustagens, preparação de exercícios práticos, desenhos de formulários, questionários. A elaboração de guias de instrução para operação das máquinas visou a segurança e serviu de material de apoio para os alunos.

1.3 Atividades apoio ao ensino

Tipo	Estudantes envolvidos	CH
Atendimento extra-classe a discentes		2
Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)		1
Coordenação, orientação e coorientação de projetos integradores		2

Subtotal: 5.00

Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino

O atendimento aos discentes ocorreu em sua maior parte antes do início das aulas e no intervalo entre disciplinas. Uma demanda recorrente foi o atendimento extraclasse para a realização do projeto integrador do módulo 3. Auxiliando os discentes na elaboração do projeto integrador orientei a fabricação dos projetos utilizando máquinas e equipamentos do laboratório de usinagem. Seguindo os procedimentos do semestre participei de 3 reuniões de curso, sendo 1 referente ao conselho de metade de semestre, à atualização de PPC e outra referente a informes do curso, processo seletivo, disciplinas, licenças, etc. Participei de conselho de classe e entrega de pareceres durante o semestre. Referente ao curso concomitante participei da reunião sobre os projetos integradores e alunos novos com necessidades especiais. Nas semanas finais do semestre orientei os discentes do 3º módulo na elaboração de relatórios e apresentação dos projetos.

2. Atividades de Pesquisa (não informado)

Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

Nada consta.

3. Atividades de Extensão (não informado)

Resumo das atividades: 3. Atividades de Extensão

Nada consta.

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
-	Chefia laboratório Usinagem Convencional	0.66

Subtotal: 0.66

Resumo das atividades: 4.2 Designação

Nada consta.

4.3 Representação (não informado)

Resumo das atividades: 4.3 Representação

Nada consta.

5. Capacitação (não informado)

Resumo das atividades: 5. Capacitação

Nada consta.

Informações sobre avaliação do planejamento

Aprovado pela chefia em 19/02/2018 15:12:19

Avaliador: adriano.rodrigues

Informações sobre preenchimento do plano

Preenchimento inicial	Última alteração
31/07/2017 20:04:13	21/12/2017 17:23:11