

RSAD - Relatório Semestral de Atividades Docentes: 2014/1

Dados Cadastrais	
Campus:	Itajaí
Nome:	Eduardo Mayer
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. Ensino	12	4. Administração e Representação	0
2. Didático pedagógicas	6	5. Complementares	12
3. Pesquisa e Extensão	6	6. Capacitação	4

1. Atividades de ensino				
1.1 Aulas				
Curso	Componente Curricular	Duração Aula (Minutos)	Número de aulas no semestre	CH Semanal Calculada
Câmpus Itajaí - Técnico em Pesca Subsequente - Turma 2014-01	Informática Básica	55	40	2.00
Câmpus São José - Técnico em Refrigeração Subsequente - Turma 2013-02	Transferência de Calor	55	40	2.00
Câmpus São José - Técnico em Refrigeração Subsequente - Turma 2013-02	Laboratório de Refrigeração B	55	80	4.00
Câmpus Itajaí - Técnico em Aquicultura Concomitante - Turma 2013-02	Mecanização e Manutenção de Máquinas	55	40	2.00

Subtotal: 10

Resumo das atividades: 1.1 Aulas

As atividades ocorreram conforme o planejado.

1.2 Aulas de componentes curriculares novas (não informado)

Resumo das atividades: 1.2 Aulas Novas

Não houve aulas de componentes curriculares novas.

1.3 Atividades não incluídas acima - com atendimento de alunos

Tipo	Informações adicionais	CH Semanal
Atendimento extra-classe a discentes		2

Subtotal: 2

Resumo das atividades: 1.3 Atividades não incluídas acima - com atendimento de alunos

As atividades ocorreram conforme o planejado.

2. Atividade didático pedagógicas

Atividade	CH Semanal
Atividade didático pedagógicas	5
Reuniões Pedagógicas	1.00

Subtotal: 6

Resumo das atividades: 2. Atividade didático pedagógicas

As atividades ocorreram conforme o planejado.

3. Pesquisa e Extensão

3.1 Pesquisa

Aluno(s)	Documento aprovação	Título do Projeto	CH Ssemanal
-	-	Construção de uma bancada de ventiladores e sistemas de dutos	2
-	-	Construção de uma bancada de condicionamento de ar	2
-	-	Construção de um destilador experimental	2

Subtotal: 6

Resumo das atividades: 3.1 Pesquisa

Construção de uma bancada de ventiladores e sistemas de dutos: substituída pela construção de duas bancadas de ensaios de bombas centrífugas. O objetivo dessas bancadas consiste na possibilidade da obtenção das curvas características de uma bomba centrífuga, bem como a possibilidade de observar fenômenos como a mudança de fase líquido-vapor na canalização de sucção, nas situações em que a pressão de vapor da água na temperatura ambiente é atingida.

Construção de uma bancada de condicionamento de ar: em projeto fase de projeto preliminar e aquisição de material. O objetivo é implementar um sistema onde seja possível, dentre outras coisas, modificar as pressões de evaporação e condensação, introduzir ou remover ventilação forçada e induzir carga térmica via resistência elétrica, e assim, verificar o impacto sobre o desempenho do sistema.

Construção de um destilador experimental: em fase de projeto preliminar. O objetivo é construir um destilador que opere em regime fechado, sem a necessidade do emprego de uma bomba de vácuo e de exaustão de solvente.

3.2 Extensão (não informado)

Resumo das atividades: 3.2 Extensão

Nada consta.

4. Atividades Administrativas e de Representação

4.1 Administração (não informado)

Resumo das atividades: 4.1 Administração

Nada consta.

4.2 Gts e Comissões (não informado)

Resumo das atividades: 4.2 Gts e Comissões

Nada consta.

4.3 Representação (não informado)

Resumo das atividades: 4.3 Representação

Nada consta.

5. Atividades Complementares

Título	Objetivos	IN nº 08/2011	CH Semanal
Manutenção e Instalação de Sistemas de Condicionamento de Ar	Serviço de busca, avaliação, manutenção e reparo de aparelhos de condicionamento de ar (janela e spl	Não	4
Trocador de Calor	Construção de um trocador de calor alternativo para sistemas de refrigeração	Não	2
Modelagem de Sistemas de Vent., Aquec., Cond. de Ar e Refr. (HVAC-R)	Elaboração de PPC de Curso FIC de modelagem de sistemas HVAC-R com auxílio de computador	Não	2
Bancada de Acionamento de Motores Elétricos	Construção de uma bancada de acionamento de motores elétricos para os cursos de aquicultura e pesca	Não	2
Sistema de Refrigeração Transparente	Elaboração de um projeto de uma bancada de refrigeração didática com fluido R-141b, dotada de trocad	Não	2

Subtotal: 12

Resumo das atividades: 5. Atividades Complementares

01 - Manutenção e Instalação de Sistemas de Condicionamento de Ar:

Foram obtidos 3 condicionadores de ar do tipo janela, do câmpus São José. Existe a possibilidade de trazer mais 2 condicionadores de ar de janela, porém os mesmos necessitam de manutenção e existe também restrição de espaço no prédio da rua Tijucas (câmpus Itajaí).

Foi realizada uma viagem ao IFSC/Câmpus Joinville, no dia 22 de abril do ano corrente, para fazer uma verificação preliminar das condições de uso e do estado de conservação de um lote de aproximadamente 20 condicionadores de ar, os quais o câmpus supramencionado tinha a intenção de doá-los ao IFSC/Câmpus Itajaí. Os aparelhos, em sua maioria, ainda estavam instalados e em condições de uso. No entanto, a sua eventual retirada não foi possível naquela ocasião, uma vez que isso dependia do serviço de desinstalação. Nesse mesmo dia, foi obtido, via doação por parte do câmpus Joinville, 1 condicionador de ar do tipo "split", de 7000 btu/h.

Conforme e-mail encaminhado pelo Patrimônio IFSC/Joinville no dia 2 de setembro, um conjunto de 18 condicionadores de ar do tipo "split", em sua maioria com capacidade de 30000 btu/h estão disponíveis para retirada.

02 - Trocador de Calor: em fase de projeto preliminar. O objetivo é a implementação de um trocador de calor compacto que permita o emprego de água como fluido intermediário no condensador do sistema de refrigeração. A água aquecida seria então levada a um "fan coil" ou a uma torre de arrefecimento de pequeno porte.

03 - Modelagem de Sistemas de Vent., Aquec., Cond. de Ar e Refr. (elaboração de PPC): não iniciado.

04 - Bancada de Acionamento de Motores Elétricos: pode ser realizada a qualquer momento, utilizando as instalações do curso de eletroeletrônica, localizada no prédio da Marcos Konder.

05 - Sistema de Refrigeração Transparente: em fase de projeto preliminar. O objetivo é a implementação de um sistema de refrigeração de caráter demonstrativo, no qual os trocadores de calor são feitos de vidro borossilicato (trocadores de calor tipo liebig, allihn ou friedrich), o que permitiria aos alunos observarem o processo de evaporação e condensação do fluido refrigerante no sistema. O fluido refrigerante precisa apresentar pressão de vapor próxima à pressão atmosférica na temperatura ambiente (as paredes da vidraria não toleram pressões elevadas), o que pode ser obtido de forma segura utilizando o fluido refrigerante R-141b. O fluido refrigerante R-141b não é inflamável e apresenta baixa toxicidade.

6. Capacitação

Título	Tema, área ou título da pesquisa	CH Semanal
Formação Continuada	Disciplina de Teoria Matemática dos Fluidos no PosMEC-UFSC	2
Formação Continuada	Disciplina de Combustão I no PosMEC-UFSC	2

Subtotal: 4

Resumo das atividades: 6. Capacitação

Ambas as disciplinas ainda estão em andamento, com previsão de encerramento para meados do mês de outubro.

Informações sobre avaliação do relatório

Aprovado pela chefia em 16/09/2014 20:40:39

Avaliador: cassio.suski

Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
14/09/2014 01:28:31	14/09/2014 23:44:00