

Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: 2015/2

Dados Cadastrais	
Campus:	Chapecó
Nome:	Alencar Migliavacca
Regime de trabalho:	40 horas DE
Efetivo:	Sim
Afastamento:	Capacitação - Doutorado
Tipo de Afastamento:	Afastamento total
Área principal de atuação:	FÍSICA
Titulação:	Mestre

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

1. Atividades de ensino

1.1 Aulas (não informado)

Resumo das atividades: 1.1 Aulas

Nada consta.

1.2 Atividades de organização de ensino

Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	0

Subtotal: 0.00

Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino

Nada consta.

1.3 Atividades apoio ao ensino (não informado)

Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino

Nada consta.

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 (não informado)

Resumo das atividades: 4.2 Designação

Nada consta.

4.3 Representação (não informado)

Resumo das atividades: 4.3 Representação

Nada consta.

5. Capacitação

Título	Portaria	Tema	CH
Doutorado	1851 de 25/06/2015	Continuidade do afastamento integral para Pós graduação DINTER USP IFSC	40

Subtotal: 40.00

Resumo das atividades: 5. Capacitação

Durante o segundo semestre de 2015, partimos para a escrita da TESE e realização dos cálculos. Muitos conceitos/conhecimentos das áreas de medicina veterinária, Zootecnia, Engenharia Mecânica e ferramentas de cálculo/programação, tiveram que ser aprendidas/aprofundadas. Com a definição do tema, título e contribuições providas da banca de qualificação, os primeiros artigos e resultados começaram a ser propostos/analizados. Submetemos abstract/paper para o 23º Congresso Internacional de Engenharia Mecânica, os quais foram aprovados sem ressalvas e publicados nos anais do congresso com o título: EXERGY EVALUATION OF THE USE OF POULTRY LITTER TO SUPPLY THE THERMAL LOAD OF AVIARIES. Neste congresso a apresentação ocorreu de forma oral e foi realizada no Rio de Janeiro em dezembro de 2015. Submetemos outro abstract para a 29º International Conference on efficiency, cost, simulation and Environmental Impact of Energy System – ECOS2016 a ser realizado em Portoroz – Eslovênia em 2016. O abstract foi aceito conforme email de aceite e atualmente os trabalhos estão focados na escrita do artigo.

Pretende-se enviar artigo completo para revista especializada na área de Engenharia Mecânica, Zootecnia e/ou Medicina Veterinária assim que julgarmos conclusivos os estudos da Avaliação Exergética.

As atividades propostas para o desenvolvimento do trabalho estão listadas abaixo e, atualmente estamos na etapa 5 a 7, com poucos elementos das etapas 2 e 3 em aberto.

Atividade 1: adequar o projeto às correções e sugestões da banca avaliadora e aprofundar no estudo do software utilizado para as análises (@EES).

Atividade 2: realizar o balanço de massa do processo produtivo no decorrer de um ciclo de produção, confrontando os dados da literatura entre diferentes autores e destacando aqueles de maior convergência junto à comunidade científica.

Atividade 3: diante de possíveis divergências ou dados com baixa confiabilidade na literatura em relação à energia dos insumos, produtos e rejeitos, será necessário realizar experimentos na busca de medidas mais exatas.

Atividade 4: utilizar o programa (@EES) no aprimoramento das equações utilizadas comparando os resultados obtidos com os colhidos na literatura e procedendo com a validação das equações propostas.

Atividade 5: as análises termodinâmicas com maior demanda de informações e reflexões para sua caracterização, serão encaminhadas para apresentação em congressos e escritas em forma de artigos para journals especializados. Tais ações possibilitarão questionamentos e contribuições no sentido de enriquecer o trabalho proposto.

Atividade 6: Realizar o balanço de energia do sistema produtivo, confrontando os dados obtidos com os encontrados na literatura.

Atividade 7: Realizar o balanço exergético do sistema produtivo, apontando as principais irreversibilidades inerentes ao sistema.

Atividade 8: Após avaliação exergética detalhada, indicar possibilidades de melhoria ao sistema, modificando formas de manejo, tipologia de construções e inserção de formas renováveis de energia e cogeração, com o intuito de melhorar o desempenho do processo e minimizar os impactos ambientais.

Atividade 9: refinamento dos dados, ajustes na parte escrita e metodológica da tese, apresentação de trabalhos em congressos e envio de artigos para revistas indexadas da área de atuação. Defesa da Tese.

Informações sobre avaliação do planejamento

Aprovado pela chefia em 12/04/2016 13:28:58

Avaliador: jacson

Informações sobre preenchimento do plano

Preenchimento inicial

06/07/2015 09:02:55

Última alteração

28/03/2016 12:11:14