



Cidade Universitária de Limeira, 21 de Maio de 2014.

Ilmo(a). Sr(a).

Membro da Comissão de Graduação da FCA

Convocamos V. Sa. para a Quadragésima Terceira Reunião Ordinária da Comissão de Graduação da Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp, a realizar-se no dia **21 de Maio de 2014, às 14:00hs, na Sala UL21 (Ensino I, Bloco Amarelo, 1º andar).**

EXPEDIENTE

- I) Visitas para Reconhecimento dos cursos de Administração e Administração Pública;
- II) Divulgação do edital de Professor Especialista Visitante;
- III) Organização do UPA 2014;
- IV) Revisão dos textos da Revista do Vestibular;
- V) Documento de carga didática da área de Matemática – Prof. Leonardo (em anexo);
- VI) Definições das áreas sobre avaliação de cursos;
- VII) Definições das áreas sobre notas do vestibular e disciplinas prioritárias.

ORDEM DO DIA

- A) Aprovação da ata da 42ª Reunião Ordinária da CG (em anexo);
- B) Homologação de *ad referendum* com aprovação de banca para concurso na área de Nutrição (em anexo);
- C) Homologação de *ad referendum* com aprovação de banca para concurso na área de Engenharia (em anexo);
- D) Homologação de *ad referendum* com aprovação de encaminhamento de proposta do edital Professor Especialista Visitante – área de Engenharia (em anexo);
- E) Aprovação de banca para concurso na área de Administração de Sistemas de Informação (em anexo);
- F) Aprovação de banca para concurso na área de Saúde Coletiva – atual vaga Josely (em anexo);
- G) Aprovação de banca para concurso de professor titular na área do NBGC (em anexo).



1 **ATA DA QUADRAGÉSIMA SEGUNDA REUNIÃO ORDINÁRIA DA COMISSÃO DE**
2 **GRADUAÇÃO DA FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS DA UNICAMP.** Ao vigésimo
3 terceiro dia do mês de Abril de dois mil e quatorze, às quatorze horas, reuniu-se a Comissão de
4 Graduação da FCA, na sala UL21, sob presidência do Coordenador de Graduação, Prof. Dr. Alcides
5 José Scaglia, com o comparecimento dos seguintes membros titulares: Prof. Dr. Rafael de Brito Dias,
6 Prof. Dr. Johan Hendrik Poker Junior, Profa. Dra. Rosângela Maria Neves Bezerra, Prof. Dr. Luciano
7 Allegretti Mercadante, Prof. Dr. João Eloir Strapasson, Profa. Dra. Marta Fuentes Rojas e Murilo
8 Santos da Silva. Dando início a reunião, o Presidente, Prof. Dr. Alcides Scaglia dá as boas vindas a
9 todos e inicia com os informes, questionando se algum membro gostaria de acrescentar algum item na
10 pauta. Profa. Dra. Rosângela Bezerra solicita a inclusão de um assunto para tratar do pedido de
11 laboratórios feito pela área de Nutrição a Comissão de Espaços Físicos. Murilo Silva pede a inclusão
12 do assunto sobre o certificado de estudos em Humanidades, e por fim, Prof. Dr. João Strapasson pede a
13 inclusão de um informe sobre a reunião da área de Matemática e algumas decisões lá tomadas. Prof.
14 Dr. Alcides Scaglia inicia com o informe sobre as reuniões realizadas nas duas últimas semanas que
15 trataram de Estágio e TCC. Prof. Dr. Luciano Mercadante questiona se houve alguma mudança em
16 relação ao calendário de TCC proposto na reunião por parte da Comissão de Biblioteca. Prof. Dr.
17 Alcides Scaglia lembra que estiveram presentes representantes da Biblioteca e também da Comissão da
18 Biblioteca e por isso não há muitos pontos a serem questionados já que o processo foi bem definido e
19 acordado por todos. Também conta que houve uma reunião para tratar do processo de estágios e que
20 contou com a participação do SAE. Uma das idéias da reunião foi que cada coordenador de estágio
21 levaria a suas áreas a proposta de centralização do gerenciamento dos estágios, já que hoje muitos
22 docentes não sabem o que fazer com seus alunos de estágio, além da construção de um sistema que
23 pudesse facilitar o controle dos estágios curriculares e extracurriculares pelo SAE. Profa. Dra. Marta
24 Fuentes utiliza o exemplo de seus alunos da Gestão e conta que nunca recebeu orientação de como
25 proceder na disciplina de estágio. Prof. Dr. Alcides Scaglia informa ainda que na próxima semana
26 ocorrerá uma reunião para tratar de teste de proficiência. Em seguida, Prof. Dr. Alcides Scaglia
27 informa que recebeu da DAC um relatório com os alunos que estão em iminência de expiração do
28 prazo máximo de integralização. Explica que este relatório leva em conta o desempenho histórico do
29 aluno e projeta um rendimento futuro com base neste mesmo desempenho, e então distribui os
30 relatórios aos coordenadores associados, porém, pede que os coordenadores aguardem para tomar
31 alguma decisão, já que na CCG está sendo discutido um programa de tutoria para alunos com
32 desempenho acadêmico baixo. Profa. Dra. Rosângela Bezerra observa que no relatório já constam
33 alunos ingressantes em 2013. Prof. Dr. João Strapasson acredita que é importante orientar os mais
34 novos para que eles não cheguem mais a frente do curso com um desempenho baixo. Prof. Dr. Rafael
35 Dias sugere que cada turma ingressante tenha um professor-tutor e destaca a importância de que eles
36 sejam orientados não só para entender o fluxo das disciplinas, mas também o funcionamento da
37 universidade. Profa. Dra. Rosângela Bezerra conta que na Nutrição é feita uma apresentação aos
38 alunos sobre o currículo e o funcionamento do curso em uma disciplina do primeiro semestre pós-
39 ingresso. Observando o relatório de alunos de Gestão, Prof. Dr. Johan Poker acredita que a questão não
40 é exclusivamente de falta de orientação, mas sim estrutural e social e vê o SAE também como ator
41 importante. No que está no âmbito da CG, Prof. Dr. Alcides Scaglia crê que a ideia de orientar os
42 alunos pode ajudar e pretende rediscuti-la oportunamente. Dando continuidade aos informes, Prof. Dr.
43 Alcides Scaglia comenta sobre a necessidade de se definir as disciplinas que serão objeto da prova
44 específica do Processo Seletivo de Vagas Remanescentes e pede que os coordenadores associados
45 definam as disciplinas para que seja feito o encaminhamento a DAC até o fim do mês. O próximo
46 informe trata do GT criado pela reitoria que está estudando a integração entre a FCA e a FT, buscando
47 uni-las fisicamente em um único campus. Prof. Dr. Alcides Scaglia conta que foi convocada uma
48 reunião pelos diretores das duas unidades, Prof. Dr. José Geraldo Pena e Prof. Dr. Peter Schulz, para



1 alinhar os posicionamentos das duas unidades dentro do GT e também discutir possibilidades da
2 criação de novos cursos. Na reunião foram apresentadas propostas de novos cursos de ambas as
3 unidades, sendo que na FCA foram frutos da comissão “Próximos Passos” e que houve uma sinergia
4 grande entre as propostas, e se ficou combinado que o posicionamento será no sentido de que há a
5 necessidade de muitas adequações para que isso aconteça de fato. Prof. Dr. Alcides Scaglia finaliza
6 dizendo que quaisquer novidades trará aos membros. O último informe é sobre as bancas dos
7 concursos que estão com inscrições abertas. Prof. Dr. Alcides Scaglia explica que recebeu orientações
8 do RH de que as bancas destes concursos devem ser aprovadas na próxima Congregação, no início de
9 maio, para que os docentes aprovados possam iniciar as atividades ainda neste ano, tendo em vista a
10 interrupção de contratações em certo período do ano eleitoral. Por conta disso, conta que será
11 necessário que ele dê um ad referendum para possibilitar o encaminhamento a tempo e pede que os
12 coordenadores associados das áreas em questão, a saber, Engenharia, Nutrição e Administração, façam
13 as indicações o mais breve possível. Terminados os informes, Prof. Dr. Alcides Scaglia dá início à
14 Ordem do Dia, destaca o item “N” e questiona se outro membro tem algum destaque. Profa. Dra.
15 Marta Fuentes destaca o item “L”. Prof. Dr. Alcides Scaglia coloca então os demais itens sob votação,
16 os quais são aprovados por unanimidade, com exceção do item “K”, que teve uma abstenção. Profa.
17 Dra. Marta Fuentes explica que seu destaque se deu por conta do último parágrafo do parecer sobre o
18 relatório trienal da Profa. Dra. Marciane Milanski, que é favorável a prorrogação do contrato da
19 docente, porém lembra que a professora já pertence ao quadro permanente e a aprovação é apenas do
20 relatório. Com a devida correção feita, o item é aprovado por unanimidade. Por fim, Prof. Dr. Alcides
21 Scaglia explica que o destaque do item “N” se dá por conta da necessidade de padronização dos
22 critérios para autorização de alunos que não se encaixam nos requisitos mínimos da VRERI para
23 inscrição dos intercâmbios. Conta que hoje em dia os alunos nessa situação pedem uma carta de
24 recomendação a algum docente, geralmente o mais próximo, e muitas vezes o docente não avalia o
25 desempenho do aluno no curso e fornece a carta. A idéia é de que no início de cada semestre, o aluno
26 que não atende os critérios para inscrição encaminhe uma solicitação a coordenação de graduação, que
27 levará a colegiado para avaliação e possível aprovação. Caso o aval seja positivo, o aluno poderá se
28 inscrever em qualquer intercâmbio naquele semestre, tendo que no semestre seguinte se inscrever
29 novamente se quiser concorrer. Murilo Silva acha a idéia boa, pois possibilita a participação de mais
30 alunos nos programas de intercâmbio. Prof. Dr. Luciano Mercadante sugere que seja incluído um item
31 que permita aos alunos que solicitem em qualquer momento do semestre, porém estarão sujeitos ao
32 calendário de reuniões do colegiado. Prof. Dr. Johan Poker sugere também a inclusão de um item
33 explicando a operacionalização do processo, como por exemplo onde os alunos devem entregar a
34 solicitação. Com estas sugestões, o item “N” é aprovado por unanimidade. Terminada a Ordem do Dia,
35 Prof. Dr. Alcides Scaglia inicia com os outros assuntos e passa a palavra ao Prof. Dr. Johan Poker, que
36 explica o ofício elaborado pelos docentes da área de Gestão solicitando mais docentes da área de
37 Direito. Prof. Dr. Johan Poker explica a atual situação dos dois professores de Direito da FCA, que dão
38 aulas na FCA, na FT e também em Barão Geraldo, tendo em média uma carga horária de 20 horas
39 semestrais cada um. Por conta disso, os docentes da Gestão decidiram na última reunião da área
40 encaminhar um ofício a direção solicitando mais duas vagas da área de Direito. Prof. Dr. Luciano
41 Mercadante sugere que os dois docentes que hoje são contratados fiquem alocados apenas na FCA e
42 estas duas novas vagas passem a prestar serviço para os cursos de Barão Geraldo. Prof. Dr. Johan
43 Poker concorda e enfatiza que este é o principal objetivo do pedido. Com o acolhimento do pedido
44 pela CG, Prof. Dr. Alcides Scaglia endossará o ofício e encaminhará para a diretoria para os próximos
45 trâmites. Em seguida, Profa. Dra. Rosângela Bezerra conta sobre o andamento do pedido feito a
46 Comissão de Espaço Físico para a disponibilização de dois laboratórios para o curso de Nutrição.
47 Lembra que o pedido foi encaminhado via CG, porém na última reunião da comissão de Espaço
48 Físico não foi discutido o assunto e por isso pede que a CG auxilie no sentido de tentar mostrar a real



Faculdade de Ciências Aplicadas

Cidade Universitária de Limeira

Rua Pedro Zaccaria, 1300, Jd. Santa Luiza – Limeira – SP – CEP 13484-350

Área Acadêmica - 19-3701-6655



1 importância destes laboratórios para a graduação, assim como é o Complexo Esportivo para o curso de
2 Ciências do Esporte. Prof. Dr. Alcides Scaglia julga procedente o pedido e conta ainda que falará com
3 o Prof. Dr. Alessandro Silva, atual representante da CG na comissão, sobre a vontade dele permanecer
4 nesta comissão e se for o caso, indicar outro representante, para poder levar isso adiante. Sobre o
5 andamento do certificado de estudos em Humanidades, Prof. Dr. Alcides Scaglia informa a Murilo
6 Silva que conversará com o Prof. Dr. Rafael Dias, que precisou se ausentar da reunião por conta de ter
7 marcada outra reunião as 16h, e lhe informará sobre a situação atual. Por fim, Prof. Dr. João
8 Strapasson fala sobre a reunião dos docentes da Matemática, onde foi levantada a distribuição da carga
9 didática dos docentes da área e chegou-se a uma média histórica de 10 horas-aula por semestre.
10 Explica ainda que a idéia é que com a chegada dos dois novos docentes na área e a devolução da
11 disciplina de Algoritmos e Programação de Computadores para a área de Engenharia, a carga deverá
12 chegar a uma média de 6 horas-aula por semestre, sem contar turmas extras. Pede ainda que no caso da
13 avaliação da necessidade de abertura de uma turma extra e presencial, algum docente da área possa
14 ajudar o docente da Matemática que estiver como responsável. Não tendo mais assuntos em pauta, o
15 Presidente da Comissão, Prof. Dr. Alcides Scaglia, agradece a todos e encerra a 42ª Reunião da
16 Comissão de Graduação da FCA. E para constar, eu, Renan Cermaria Bressan, lavrei a presente ata,
17 que será submetida à aprovação na próxima reunião. Limeira, 22 de Abril de 2014.

Sobre oferecimento das disciplinas do grupo da matemática

Data: 16/05/2014

Autor: Grupo da matemática da FCA

Objetivo

Apresentar a linha adotada pelo grupo da matemática no que diz respeito às disciplinas de graduação.

Contexto

O grupo de matemática vem apresentando ao longo dos últimos anos uma alta carga horária em relação às outras áreas da FCA. Para se ter uma ideia, de acordo com o catálogo 2014, a matemática é responsável por 102 créditos anuais e conta com uma equipe atual de 6 docentes, com 2 mais novos docentes que deverão chegar em breve. Tal atribuição resulta em uma média de aproximadamente 13 créditos anuais por docente. Há, além disso, dois outros fatores agravantes: 1) a grande parte dos docentes da matemática são membros plenos do programa de mestrado de PO, o que implica na atribuição de pelo menos mais quatro créditos anuais por docente. 2) Há um número excessivo de turmas extras nas disciplinas de matemática, de modo que em algumas situações mostra-se, *a posteriori*, que a abertura de algumas das turmas extras poderia ter sido evitada.

Mudanças

O grupo da matemática adotará as seguintes medidas para amenizar os problemas expostos acima:

1) A disciplina LE303 (Algoritmos e Programação) volta a ser de responsabilidade da engenharia, que no momento se encontra com uma carga horária mais equilibrada (já discutido com a engenharia);

2) O oferecimento de uma dada turma extra será de responsabilidade do curso que a solicitar. Dado que há professores capazes de dar os cursos mais básicos de matemática em praticamente todas as áreas da FCA, tal procedimento não encontra empecilhos. Além disso, em se havendo necessidade de uma turma extra de um curso mais avançado, a matemática se compromete a ministrá-la desde que o curso que solicitar tal disciplina assuma uma outra disciplina básica, oferecida no mesmo semestre, e que tenha a mesma carga horária. Exemplo: a engenharia solicita uma turma extra de cálculo III e não possui docente apto a ministrá-la. A matemática assumirá tal disciplina, sob a condição que a engenharia se responsabilize, por exemplo, por uma turma de cálculo I.

Um outro fator importante que merece ser destacado é que, a partir da adoção de um planejamento sobre disciplinas críticas, é possível minimizar o número de turmas extras. Dois

exemplos de ações que podem ser tomadas: 1) disciplinas com alto grau de reprovação podem ser ministradas sistematicamente para 140 alunos; 2) é possível aumentar o número de turmas especiais.

Tabela com disciplinas oferecidas pela matemática e os respectivos número de turmas

A tabela abaixo atualiza as disciplinas, e o número de turmas, que são de responsabilidade do grupo da matemática da FCA.

Semestre 1				
Disciplina	Créditos	Turmas	Créditos totais	Cursos
LE101 - Cálculo I	6	1	6	EP, EM
LE300 - Cálculo III	6	1	6	EP, EM
LE106 - GA e AL	6	1	6	EP, EM
ER701 - Simulação de Sistemas	4	1	4	EP
SL303 - Bioestatística	6	1	6	Nutrição e Esporte
GL100 - Matemática I	4	2	8	A, AP
GL301 - Estatística I	4	2	8	A, AP
ER500 - Programação Linear	4	1	4	EP
Total			48	
Semestre 2				
Disciplina	Créditos	Turmas	Carga Total	Cursos
LE203 - Cálculo II	6	1	6	EP, EM
LE402 - Calculo Numérico	4	1	4	EP, EM
LE409 - Estatística e Probabilidade para Engenharia	6	1	6	EP, EM
LE901 - Pesquisa Operacional	4	1	4	EP
GL100 - Matemática I (Nutrição)	4	1	4	Nutrição
GL400 - Estatística II	4	2	8	A, AP
GL201 - Matemática II	4	2	8	A, AP
ER401 - Pesquisa Operacional (Gestão)	4	2	8	A, AP
Total			48	

INFORMAÇÃO CG/FCA – 12/2014

Tendo em vista a realização de concurso público para provimento de de 1 vaga de Professor Doutor I, nível MS-3.1, na área de Nutrição, para atuar junto às disciplinas “NT603 – Avaliação do Consumo Alimentar” e “NT503 – Epidemiologia Aplicada à Nutrição”, da Faculdade de Ciências Aplicadas da Universidade Estadual de Campinas, aprovo *ad referendum* da Comissão de Graduação os seguintes nomes para composição da banca julgadora:

Membros Titulares

	<u>Nome</u>	<u>Cargo</u>	<u>Instituição</u>
1	Maria de Fátima Nunes Marucci	Professor Doutor	USP
2	Rosângela Alves Pereira	Professor Adjunto IV	UFSC
3	Denise Pimentel Bergamaschi	Professor Doutor	USP
4	Giana Zabato Longo	Professor Titular	UFV
5	Milene Cristine Pessoa	Professor Adjunto AI	UFV

Membros Suplentes

	<u>Nome</u>	<u>Cargo</u>	<u>Instituição</u>
1	Daniel Henrique Bandoni	Professor Adjunto	UNIFESP
2	Maria Rita Marques de Oliveira	Professor Doutor	UNESP
3	Maria Teresa Anselmo Olinto	Professor Titular	UNISINOS
4	Rafael Moreira Claro	Professor Adjunto	UFMG
5	Renata Bertazzi Levy	Professor Doutor	USP
6	Marly Augusto Cardoso	Professor Associado III	USP
7	Gilma Lucazechi Sturion	Professor Doutor	USP

Área Acadêmica



FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS
Cidade Universitária de Limeira



À Congregação da FCA, para providências.

Área Acadêmica da FCA, 29 de Abril de 2014

Prof. Dr. Alcides José Scaglia
Coordenador de Graduação
Faculdade de Ciências Aplicadas

Área Acadêmica

R. Pedro Zaccaria, 1300 – Jd. Santa Luiza – Limeira/SP - CEP 13.484-350
Telefones: (19)3701-6704 FAX: (019) 37016680
secgrad@fca.unicamp.br - www.fca.unicamp.br

INFORMAÇÃO CG/FCA – 11/2014

Tendo em vista a realização de concurso público para provimento de de 1 vaga de Professor Doutor I, nível MS-3.1, na área de Engenharia, para atuar junto às disciplinas “MG600 – Gestão da Cadeia de Suprimentos” e “ER903 – Controle Estatístico da Qualidade”, da Faculdade de Ciências Aplicadas da Universidade Estadual de Campinas, aprovo *ad referendum* da Comissão de Graduação os seguintes nomes para composição da banca julgadora:

Membros Titulares

	<u>Nome</u>	<u>Cargo</u>	<u>Instituição</u>
1	Andrea Lago da Silva	Professor Associado I	UFSCAR
2	Fernando Bernardi de Souza	Professor Livre-Docente	UNESP
3	Luiz Cesar Ribeiro Carpinetti	Professor Titular	USP
4	Rodrigo Valio Dominguez Gonzalez	Professor Doutor	FCA/UNICAMP
5	Paulo Sérgio de Arruda Ignácio	Professor Doutor	FCA/UNICAMP

Membros Suplentes

	<u>Nome</u>	<u>Cargo</u>	<u>Instituição</u>
1	Edmundo Escrivão Filho	Professor Doutor	USP
2	Fábio Muller Guerrini	Professor Associado	USP
3	Fernando César Almada Santos	Professor Doutor	USP
4	Kleber Francisco Esposto	Professor Doutor	USP
5	Marcel Andreotti Musetti	Professor Doutor	USP
6	Mateus Cecílio Gerolamo	Professor Doutor	USP
7	Vagner Cavenaghi	Professor Assistente	UNESP
8	Otávio José de Oliveira	Professor Associado	UNESP

Área Acadêmica



9	Gilberto Miller Devós Ganga	Professor Adjunto	UFSCAR
10	João Alberto Camarotto	Professor Adjunto III	UFSCAR
11	Moacir Godinho Filho	Professor Adjunto	UFSCAR
12	Nilton Luiz Menegon	Professor Adjunto	UFSCAR
13	Edwin Vladimir Cardoza Galdamez	Professor Adjunto	UEM
14	Mariana Rodrigues Almeida	Professor Adjunto	UFRN
15	Wislei Riuper Ramos Osorio	Professor Doutor	FCA/UNICAMP

À Congregação da FCA, para providências.

Área Acadêmica da FCA, 29 de Abril de 2014

Prof. Dr. Alcides José Scaglia
Coordenador de Graduação
Faculdade de Ciências Aplicadas



Dorival Munhoz Junior

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/5810658861819800>

Última atualização do currículo em 13/05/2014

Possui graduação em Engenharia de Materiais pela Universidade Federal de São Carlos(1977) e mestrado em Ciência e Engenharia dos Materiais pela Universidade Federal de São Carlos(1983). Atualmente é Pesquisador Associado do Núcleo de Informação Tecnológica em Materiais e Gestão de Negócios da GETESI-Gerenciamento, Tecnologia, Sistemas. Tem experiência na área de Engenharia de Materiais e Metalúrgica, com ênfase em Metalurgia de Transformação. **(Texto gerado automaticamente pela aplicação CVLattes)**

Identificação

Nome Dorival Munhoz Junior 

Nome em citações bibliográficas MUNHOZ Jr., D.

Endereço

Formação acadêmica/titulação

- 2014** Doutorado em andamento em Ciência e Engenharia de Materiais.
Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, Brasil.
Orientador: Tomaz T. Ishikawa.
- 1979 - 1983** Mestrado em Ciência e Engenharia dos Materiais (Conceito CAPES 7).
Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, Brasil.
Título: Determinação de tensões residuais e austenita retida em aços cementados através da difração de raio-x, Ano de Obtenção: 1983.
Orientador: Dyonisio Pinatti.
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica / Subárea: Metalurgia Física / Especialidade: Transformação de Fases.
- 1973 - 1977** Graduação em Engenharia de Materiais.
Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, Brasil.

Atuação Profissional

Núcleo de Informação Tecnológica em Materiais, NIT-MATERIAIS, Brasil.

Vínculo institucional

2014 - Atual Vínculo: Pesquisador Associado, Enquadramento Funcional: Pesquisador Associado, Carga horária: 20

GETESI-Gerenciamento, Tecnologia, Sistemas, GETESI, Brasil.

Vínculo institucional

2014 - Atual Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Gestão de Negócios, Carga horária: 20

Centro de Caracterização e Desenvolvimento de Materiais - DEMa - UFScar, CCDM-DEMA/UFSCAR, Brasil.

Vínculo institucional

2012 - 2014

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Gerente da Un.Negócios Metais/Cerâmicas, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Eaton - Divisão de Transmissões, EATON, Brasil.

Vínculo institucional

2007 - 2009

Vínculo: funcionário privado CLT, Enquadramento Funcional: Gerente Global de Enga. de Materiais, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Responsável globalmente (Brasil, USA, China, Polônia, Índia) por definição dos materiais de transmissões e embreagens; alteração de mat. para redução custo/peso, adequação meio ambiente; definição processos de materiais metálicos (trat. térmico, soldagem, forjamento, etc.) e não metálicos (colagem, etc); suporte para desenv. fornecedores de materiais (aços, fundidos de Al, polímeros, etc). Interface em processos de P&D com Universidades, centro de P&D Eaton. Definição sobre métodos de análises e caracterização de materiais. Análise de falhas de componentes para melhoramento de produto/processo.

Vínculo institucional

2004 - 2006

Vínculo: funcionário privado CLT, Enquadramento Funcional: Diretor de Qualidade, Enga. de Produto, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Atuação em "Joint Venture" entre a Eaton Corp.(USA) e a FAW (China), em Changchun (China), com as responsabilidades de: introdução do sistema de Gestão e Qualidade Eaton; sistema de Lean Manufacturing; Programa Six Sigma; gerenciamento da qualidade em fornecedores na China; avaliação de fornecedores. Introdução do Sistema de Qualidade conf. ISO TS-16949. Enga. e Desenvolvimento de produtos (transmissões mecânicas para caminhões e ônibus), incluindo: introdução de novos produtos; fabricação de protótipos; gerenciamento de alterações de produtos correntes; relacionamento e aplicações técnicas com as engenharias da Eaton, da FAW e dos clientes na China. As atividades de projeto envolviam as características mecânicas e de materiais.

Vínculo institucional

2002 - 2004

Vínculo: funcionário privado CLT, Enquadramento Funcional: Ger.Div.de Qualidade e Exc.Operacional, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Responsabilidade global na Divisão de Transmissões pela Qualidade e Excelência Operacional, envolvendo plantas no Brasil, USA, Japão e Polônia), considerando as atividades de : introdução dos sistemas de negócio Eaton; gerenciamento dos Programas Six Sigma e Lean Manufacturing. Introdução e controle do sistema de Gerenciamento de Projetos (Project Management). Organização de Workshops para divulgação e desdobramento das Melhores Práticas de negócio.

Vínculo institucional

1998 - 2002

Vínculo: funcionário privado CLT, Enquadramento Funcional: Ger. Qualidade e Melhoramento de Fornecedores, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Implementação de um sistema de qualidade para fornecedores com foco em prevenção; desenvolvimento de projetos de melhoramento em fornecedores para redução de custo e melhoria na qualidade; redução de atividade de inspeção de recebimento; introdução de um sistema eficaz de avaliações e auditorias em fornecedores; elaboração de um Manual de Qualidade para Fornecedores com os requisitos básicos para aquisição de materiais e componentes.

Vínculo institucional

1984 - 1998

Vínculo: funcionário privado CLT, Enquadramento Funcional: Ger. Enga.Materiais e Qualidade de Fornec., Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Responsabilidade na empresa precursora da Eaton (Clark Equip.) por gerenciamento das inspeções de materiais e componentes e pela eng. de

materiais, que incluía o Lab. Materiais e as atividade de P&D em materiais como descrito na função do Engo. de P&D em Materiais (01/1978 e 08/1984).

Vínculo institucional

1978 - 1984

Vínculo: funcionário privado CLT, Enquadramento Funcional: Engenheiro de Pesquisa em Materiais, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Atividades de P&D em materiais e processos relacionados a materiais: aços, alumínio, ferro fundido, processos de forjamento, tratamento térmico, soldagem MAG/MIG e electron beam (EBW). Desenvolvimento de técnicas de ensaios não destrutivos, como difração de raio-X para medição de tensões residuais; ultrassom para forjamento a frio de aço. Aplicação de compósitos carbono-carbono em áreas de atrito de componentes de transmissões. Desenvolvimento de novos aços para cementação. Desenvolvimento de atmosferas alternativas (base de metanol e etanol) para substituição de propano.

Áreas de atuação

1. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica / Subárea: Metalurgia de Transformação/Especialidade: Tratamentos Térmicos, Mecânicos e Químicos.
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica / Subárea: Materiais Não-Metálicos/Especialidade: Polímeros, Aplicações.
3. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Gerência de Produção/Especialidade: Suprimentos.
4. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Gerência de Produção/Especialidade: Garantia de Controle de Qualidade.
5. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Engenharia do Produto/Especialidade: Metodologia de Projeto do Produto.

Idiomas

Inglês	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Espanhol	Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.
Chinês	Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Pouco, Escreve Pouco.

Produções

Produção bibliográfica

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. ★ **MUNHOZ Jr., D.** ; Jose Angelo R. Gregolin ; Leandro Innocentini L. de Faria ; Thiago F. de Andrade . Automotive Materials: current status, technology trends and challenges. In: Congresso SAE Brasil 2007, 2007, Sao Paulo. Anais do Congresso do SAE Brasil 2007, 2007. v. 1. p. 1-13.
2. ★ **MUNHOZ Jr., D.** ; Miriam L. Melo ; João F. Amstalden ; I. F. Vendramin . The materials market trend for automotive components. In: First National Meeting of Materials technology & innovation, 2000, São Carlos. Anais do 1st. National Meeting of Matls. Techn., 2000. v. 1. p. 1-15.
3. **MUNHOZ Jr., D.** ; Antonio C.Zambon ; Bruce A. Juel ; João V. Faria ; Claudio L.Ferreira ; Eduardo A. Caparroz . Shot Peening treatment optimization in carburized gears. In: 2nd. Internationall Congress of Metallurgical Techn. and Matls., 1997, Sao Paulo. Anais do 2nd. Int.Congress on Met.Techn., 1997. v. 1.
4. **MUNHOZ Jr., D.** ; João V. Faria . Efeito do jateamento com granalha nas tensões residuais e na resistência à

fadiga de componentes cementados. In: Interfinishing 1992, 1992, São Paulo. Anais Interfinishing 1992, 1992. v. 1. p. 1-12.

5. ★ **MUNHOZ Jr., D.** ; Dyonisio G. Pinatti . Determinação de tensões residuais usando difração de raio-X. In: 39o. Congresso Anual da ABM, 1984, Belo Horizonte. Anais do 39 Congresso Anual da ABM, 1984. v. 1.

Resumos publicados em anais de congressos

1. ★ **MUNHOZ Jr., D.** ; Jose Angelo R. Gregolin ; Leandro Innocentini L. de Faria . Novos materiais para Powertrain: Metodologia para identificação de tendências. In: 7o. Seminário SAE Brasil de Powertrain, 2009, Campinas. Anais do 7o. Seminário SAE Brasil de Powertrain, 2009. v. 1. p. 1-15.

2. ★ **MUNHOZ Jr., D.** . Modelos de tomada de decisão e Gestão em P&D. In: III Ciclo de Palestras NIT-UFSCar, 2007, Sao Carlos. Anais do III Ciclo de Palestras NIT-DEP, 2007. v. 1. p. 1-10.

Produção técnica

Produtos tecnológicos

1. **MUNHOZ Jr., D.** . Transmissão automotiva.
2. **MUNHOZ Jr., D.** . Família de aços automotivos.

Outras informações relevantes

OBS: Os dados abaixo foram importados do Sistema CNCT. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL ADMINISTRATIVA 9 anos: Chefe Engenheiroa de Materiais e Qualidade Fornecedor 3 anos: Gerente Engenharia do Produto e Qualidade 2 anos: Gerente Engenharia do Produto e Eng. Materiais 1998: Gerente Qualidade Assegurada de Fornecedores 3 anos: Membro do do Conselho de Administração do CCDM(Centro de Caracterização e Desenvolvimento de Materiais) - UFSCar/UNESP - representante de empresas CIENTÍFICA 6 anos: Engenheiro de Pesquisa e Estudos TÉCNICA 4 anos como Engenheiro responsável pela Engenharia e Laboratório de Materiais DOCENTE 3 anos: UNICAMP- (FUNCAMP): Professor do curso Sistemas de Qualidade (Pós Graduação Lato Sensu)

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 19/05/2014 às 14:51:20

DORIVAL MUNHOZ JR

São Carlos – SP - e-mail: dorival@nit.ufscar.br - fone 16 981240151

ÁREAS DE ATUAÇÃO:

GESTÃO DA TECNOLOGIA: Engenharia do Produto, Qualidade, Engenharia de Manufatura, Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação

RESUMO DAS QUALIFICAÇÕES

- Ampla experiência na Gestão da Qualidade/Engenharia do Produto , Excelência Operacional (Six Sigma / Lean Manufacturing) e P,D&I em empresa multinacional de autopeças (32 anos).
- Gestão do Sistema da Qualidade de Fornecedores de materiais (aço, alumínio, polímeros, ferro fundido).
- Expatriado na China (3 anos) dirigindo a introdução do Sistema de Gestão Eaton e de Novos Produtos (Eaton e FAW-China).
- Sólida vivência nacional e internacional em desenvolvimento de produtos e novos processos de materiais como tratamento térmico, forjamento, usinagem e soldagem.
- Experiência docente em Inovação Tecnológica e Project Management (UFSCar) e Qualidade (UNICAMP).
- Gestão em instituto universitário de serviços e P,D&I para empresas (NIT e CCDM-DEMA-UFSCar).
- Gestão em empresa da área ambiental e de saneamento.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Doutorando em Engenharia de Materiais – Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)
Mestrado em Engenharia de Materiais – Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)-1983
Graduação em Engenharia de Materiais – Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)-1977

IDIOMAS

Inglês: Fluente **Espanhol:** Avançado **Francês:** Básico **Chinês:** Básico

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

GETESI – GERENCIAMENTO, TECNOLOGIA, SISTEMAS _____ **04/2014 – ATUAL**

▪ **Gerente de Operações e Negócios**

- Gerenciamento de projetos de automação em saneamento.
- Desenvolvimento de negócios na área ambiental.
- Introdução de sistemas de gestão e qualidade em empresa de saneamento e automação.
- Gestão do sistema de comunicação interna e entre empresas públicas e privadas.

NÚCLEO DE INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA EM MATERIAIS (NIT/MATERIAIS) – DEMA/UFSCAR
_____ **04/2014 - ATUAL**

▪ **Pesquisador Associado**

- Projetos para avaliar tendências do uso de materiais em produtos industriais.
- Utilização da pesquisa de patentes para avaliações de tendências tecnológicas.
- Qualificação dos sistemas de informações de entidades privadas e públicas.
- Análises mercadológicas e econômicas do impacto de projetos de P,D&I.

**CENTRO DE CARACTERIZAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS (CCDM) –
DEMA/UFSCAR _____ 01/2012 – 02/2014**

▪ **Gerente da Unidade de Negócios de Metais/Cerâmicas**

- Caracterização de materiais metálicos e cerâmicos.
- P,D&I em materiais.
- Análise de falhas em componentes.
- Projetos para reaproveitamentos de resíduos com finalidades ambientais e econômicas.
- Projetos em sistemas automotivos/petroquímicos/etc. para redução de peso e custos.

EATON CORPORATION – TRUCK GROUP _____ 01/2007 – 07/2009

▪ **Gerente Global de Engenharia de Materiais**

- Definição dos materiais a serem utilizados nas transmissões e embreagens.
- Alteração de materiais para redução de custos/padronização/melhoria de desempenho.
- Definição de novos processos de materiais tais como tratamento térmico, soldagem entre outros.
- Suporte para desenvolvimento e avaliação de fornecedores de materiais (aço, polímeros,etc.).
- Interface em trabalhos de P&D de materiais com Universidades e com o Centros de P&D da Eaton(USA).
- Definição de métodos e procedimentos para análises de materiais (metálicos e não-metálicos) e processos de materiais (tratamento térmico, soldagem e colagem).

FAW-EATON CORP. (FETCO) - “JOINT VENTURE” FAW (CHINA) / EATON (USA) _____ 04/2004 - 12/2006

▪ **Diretor de Qualidade, Engenharia do Produto e Excelência Operacional (Changchun – CHINA)**

Qualidade e Excelência Operacional:

- Introdução do “Sistema de Gestão Eaton”, incluindo programa “Six Sigma”, “Lean Manufacturing”, e Sistemas de Qualidade.
- Implementação de novas técnicas de medição e análise nos processos de manufatura e nos produtos.
- Implementação e gerenciamento do sistema de qualidade de fornecedores, (aproximadamente 120 fornecedores): avaliação de fornecedores, certificação/seleção de fornecedores, inspeção de recebimento.
- Gerenciamento do serviço de campo, atendimento a clientes e garantia.

Engenharia de Produto:

- Introdução de novos produtos (Eaton e FAW) e aplicação nos veículos dos clientes.
- Gerenciamento da fabricação dos protótipos e testes em veículos e bancadas de testes.
- Gerenciamento das alterações no projeto dos produtos correntes e das relações com as engenharias de produto da Eaton e FAW para introdução de novos produtos.
- Introdução de sistemas para gerenciamento de projetos de produtos.

EATON CORPORATION– TRUCK GROUP / DIV. TRANSM. LEVES E MÉDIAS_ _____ 09/2002 – 04/2004

▪ **Gerente Divisional (Global) de Qualidade e Excelência Operacional - Corporativo**

- Introdução do Sistema de Negócios Eaton em sites da Divisão (Brasil, Polônia, USA, China).
- Gerenciamento de resultados dos programas “Six Sigma” e “Lean Manufacturing” da divisão.
- Implementação e acompanhamento de métricas globais de desempenho(qualidade, econômicas, etc.) dos diferentes programas.
- Organização de “Workshops” para divulgação de boas práticas e de resultados dos programas de Qualidade, “Six Sigma” e “Lean Manufacturing”.
- Desdobramento do método de “Gestão de Projetos Eaton” para novos produtos e novos processos (ProLaunch).
- Seleção e desenvolvimento de pessoas para funções gerenciais via Programa “Six Sigma”.

EATON LTDA. – DIV. TRANSMISSÕES (VALINHOS) _____ 10/1998 – 08/2002**▪ Gerente de Qualidade e Melhoramento em Fornecedores**

- Implementação de um sistema de qualidade para fornecedores com foco em prevenção.
- Desenvolvimento de projetos de melhoramento em fornecedores para redução de custo, redução de inspeções e melhoria na qualidade.
- Elaboração do Manual de Qualidade para fornecedores, com os requisitos básicos para fornecimento, programa de avaliações/auditorias periódicas.

EQUIPAMENTOS CLARK LTDA. – DIV. TRANSMISSÕES _____ 01/1978 – 10/1998**▪ Gerente de Enga. de Produto, Enga. de Materiais, Enga. de Manufatura de Processos Metalúrgicos (1984 – 1998)**

- Gerenciamento de atividades de aplicação técnica e aperfeiçoamento de projeto de transmissões de tratores agrícolas e de veículos “off-road” (pá carregadeira, scrapers, etc.), interface técnica com os clientes no Brasil e no exterior. Alterações nas capacidades dos produtos através de cálculos das engrenagens e eixos.
- Melhoramento nos processos e produtos via alterações de materiais, alterações de processos de tratamento térmico, forjamento e soldagem.
- Qualidade: desenvolvimento do conceito de Fornecedor com “Qualidade Assegurada”, reduzindo custos de inspeção e assegurando a qualidade através de métodos preventivos. Estabelecimento de sistemas de qualidade, auditorias de produto, de sistemas e de processos.

▪ Engenheiro de Pesquisa e Desenvolvimento em Materiais (1978-1984)

- Desenvolvimento de métodos de medição de tensões residuais e de austenita retida em aços cementados usando difração de Raios-X; estabelecimento de projetos de P&D com Universidades (USP, UNICAMP e UFSCar) associados a formação de pessoal via programas de pós-graduação.
- Introdução de controles de processos metalúrgicos usando métodos não destrutivos, nas áreas de tratamentos termoquímicos, conformação plástica, soldagem (MAG e Electron Beam), e usinagem não convencional.
- Criação e implementação de novas famílias de aços baixo carbono e baixa liga para cementação, com menores níveis de elementos de liga (Mo, Ni) de forma a reduzir o custo e obter melhores resultados nos processos de tratamento térmico, forjamento e usinagem.
- Desenvolvimento de processos de forjamento a frio e semi-quente em aços baixo carbono e baixa liga.

EXPERIÊNCIAS COMO DOCENTE E PALESTRANTE

-
- Professor em cursos de PG-Qualidade na UNICAMP(FUNCAMP), Campinas e Limeira – 1992 / 1994
 - Professor colaborador em cursos PG-Gestão da Inovação Tecnológica-DEMa/UFSCar – 2012 / 2013
 - Diversas palestras sobre Qualidade, Gerenciamento de Projetos, Gestão da Inovação Tecnológica, “Supply chain management”, Gestão do Conhecimento e Programa “Six Sigma” na UFSCar, USP, UNIMEP, CBTA-Rio Claro, UNICAMP, etc. – 1990 - 2014
-

PATENTES

- 2012 – Reprojeto de carroceria (tri-trem) para transporte de madeiras com redução de peso através de alterações de materiais e conceitos de projeto. Patente requerida juntamente com a UFSCar e Fibria (Grupo Votorantim).

CURSOS DE APERFEIÇOAMENTO

SSDD-Six Sigma For Design & Development – Eaton Quality Institute-USA

Project Management and “PROLaunch” – Executive Overview – Eaton Valinhos

Green Belt – (Six Sigma) – Eaton Quality Institute (USA) e Eaton Valinhos

Requisitos da TS 16949 / ISO 9000-2000 – Eaton Valinhos

PUBLICAÇÕES E PARTICIPAÇÕES EM CONGRESSOS

- Ver as referências no Currículo Lattes <http://lattes.cnpq.br/5810658861819800>
-

Brasileiro, casado, 59 anos.

PROGRAMA PROFESSOR ESPECIALISTA VISITANTE

PLANO DE TRABALHO

Dorival Munhoz Junior

Apresentação

Este documento apresenta o Plano de Trabalho para participação no Edital #8 do Programa Professor Especialista Visitante em Graduação (PPEV-G) da Universidade Estadual de Campinas. O presente plano insere-se na proposta “**Da Matéria Prima ao Veículo: Engenharia, Inovação e Gestão na Indústria Automobilística**”, relativo à área “**Tecnológicas**” (cursos de Engenharia de Manufatura e Engenharia de Produção). Alinhando-se aos objetivos do PPEV-G, a presente proposta busca contribuir para qualificar ainda mais as atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão da Faculdade de Ciências Aplicadas da UNICAMP, a partir da interação entre docentes e discentes com um profissional qualificado da indústria automobilística, no âmbito de temas proeminentes como a Inovação Tecnológica e a Qualidade. Busca-se contribuir para a formação e atuação dos professores e alunos através de atividades interdisciplinares que promovem a articulação da comunidade acadêmica e a sociedade.

Contribuição e Impactos

A Faculdade de Ciências Aplicadas - FCA UNICAMP, novo campus de Limeira, iniciou suas atividades de ensino, pesquisa e extensão no ano de 2009. Foram criados novos cursos de graduação: Administração e Administração Pública (antigos Cursos de Gestão), Ciências do Esporte, Nutrição, Engenharia de Produção e Engenharia de Manufatura.

No fluxo regular destes cursos passam por volta de 2100 mil alunos de graduação, o que representa adição de contingente de graduandos ímpar na história recente do ensino da UNICAMP.

A FCA tem como objetivo alcançar um patamar de excelência no ensino, na extensão e na pesquisa, alinhando-se aos padrões acadêmicos de sua universidade e da comunidade das instituições educacionais no nível internacional. Seu diferencial institucional – como o próprio nome da Unidade já induz a pensar – é o de criar um ambiente interdisciplinar, ao mesmo tempo alinhado com as demandas de mercado, no que se refere à formação de pessoas.

Da perspectiva das inovadoras experiências internacionais em ensino superior, a FCA se coloca, não apenas com a disposição em garantir visão sistêmica e interdisciplinar de mundo e de contextos profissionais aos alunos, mas também em garantir os atuais índices de empregabilidade – incluindo a alta inserção dos profissionais formados em cargos nos diferentes setores.

Neste contexto, a FCA vem providenciando, no bojo de um intenso e iterativo processo de planejamento estratégico, a construção de uma base de ensino que forneça aos alunos tudo o que classicamente as faculdades "disciplinares" ofereceriam. Mais do que isto, pretende-se superar esta condição, organizando o ensino de modo inovador.

A presente proposta está inserida na perspectiva interdisciplinar da Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp (FCA/Unicamp). Neste sentido, a proposta parte da vertente tecnológica (Engenharia de Produção e Engenharia de Manufatura) e de suas inter-relações com os cursos de Administração.

A proposta visa contribuir para os cursos da FCA com os temas de Inovação Tecnológica, Desenvolvimento de Produto, Qualidade, Engenharia de Manufatura, Engenharia de Materiais, Gestão da Cadeia de Suprimentos e Gestão do Conhecimento. Tais temas complementam significativamente as competências dos

professores dos diferentes cursos da FCA, especialmente pelo emprego de ferramentas e apresentação de casos práticos em empresas, além de enriquecer a interação dos professores e alunos com áreas de atuação proeminentes como a gestão da inovação tecnológica. A perspectiva é ainda de ampliar a relação da FCA com o setor privado, articulando parcerias, levantando possíveis sujeitos de pesquisa e colaborar em estudos de casos para Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC). Considerando também a experiência do candidato na indústria automobilística, pretende-se auxiliar no Projeto Baja SAE, principalmente na área de “Powertrain” (trem de força).

Deve-se ressaltar que o foco do projeto será na indústria automobilística, não só pela experiência do candidato, mas sobretudo pela relevância deste setor na economia mundial. Peter Drucker, há mais de 50 anos, denominou a indústria automobilística de **“a indústria das indústrias”**. Esta indústria continua sendo fundamental no desenvolvimento tecnológico e econômico mundial, com produção de mais de 60 milhões de veículos por ano.

Contribuição em Disciplinas de Graduação

O candidato, Engo. MSc. Dorival Munhoz Junior, contribuirá com uma disciplina eletiva para os cursos de Engenharia de Manufatura e Engenharia de Produção e colaborará com quatro outras disciplinas de graduação. O detalhamento destas disciplinas é apresentado a seguir.

1) Disciplina Eletiva para os cursos de Engenharia de Manufatura e Engenharia de Produção

Tópicos Especiais em Engenharia: Da Matéria Prima ao Veículo: Engenharia, Inovação e Gestão na Indústria Automobilística.

Ementa: Conceito de Inovação Tecnológica. Critérios de Seleção de Projetos. Portfólio de Projetos. Prospecção Tecnológica. Processos de Manufatura e Materiais. Gestão da Cadeia de Suprimentos. Conceitos de Qualidade. Sistemas da Qualidade. Gurus da

Qualidade. Medição da Satisfação dos Clientes. Indicadores de Qualidade. Métodos de Análise e Solução de Problemas. Melhoramento Contínuo da Qualidade e Programa “Seis Sigma”. Gestão do Conhecimento na Cadeia de Suprimentos. Casos Práticos focados na Indústria Automobilística.

Responsabilidade: 75% da disciplina (carga horária: 45 horas)

Plano de Desenvolvimento da disciplina: em anexo

2) Contribuição em Outras Disciplinas

2.1. ER801 – Desenvolvimento de Produtos

Ementa: Introdução ao desenvolvimento de produtos. Estratégia de desenvolvimento de produtos. Engenharia simultânea. Análise do valor. Processo e metodologias de desenvolvimento. Prototipagem.

Contribuição: “O Processo de Desenvolvimento de Produto: Caso Prático usando o Conceito de Decisão por Fases (Decision Gates)” (1 aula de 4 horas) .

2.2. LE608 - Processos de Fabricação I

Ementa: Conceitos de fundição e solidificação. Processos da fundição. Tecnologia da fundição em soldagem. Equipamentos e processos de soldagem.

Contribuição: “Processos de Solda com Feixe Eletrônico (Electron Beam Welding – EBW) e Solda a LASER: Aplicação em engrenagens de aço” (1 aula de 4 horas).

2.3. LE401 – Estrutura e Propriedade dos Materiais

Ementa: Princípios da estrutura e defeitos cristalinos aplicados a materiais metálicos. Difusão atômica. Soluções sólidas. Diagramas de fase. Propriedades

dos materiais metálicos e não metálicos. Estrutura e propriedade dos materiais cerâmicos. Estrutura e propriedade dos materiais poliméricos. Noções sobre materiais conjugados.

Contribuição: “Aplicações e Fabricação de Componentes de Fibra de Carbono e de Compósitos Carbono-Carbono. Casos de Utilização em Peças submetidas a Atrito e Alta Temperatura” (1 aulas de 4 horas) .

2.4. ERL402 – Economia para Engenharia

Ementa: Mecanismo básico de funcionamento dos mercados. Oferta e Demanda. Elasticidade. A função de produção e os custos da firma. Os agregados macroeconômicos e as diferentes medidas do produto. Trade-off entre a inflação e desemprego e a curva de Phillips. Inflação, taxa de juros e taxa de câmbio. Moeda, bancos e crédito.

Contribuição: Aula “Impacto do Processo de Terceirização no Custo e na Qualidade. Casos Práticos em Empresas de Fundição e Usinagem de Componentes Metálicos”. (1 aulas de 4 horas).

Palestras Abertas à Comunidade

O Engo. MSc. Dorival Munhoz Junior apresentará duas palestras abertas à Comunidade com carga horária de 2 horas cada. A primeira palestra será apresentada no âmbito de duas disciplinas: LE803-Gestão da Qualidade e MG600-Gestão da Cadeia de Suprimentos, do curso de Administração, totalizando 60 vagas, sendo que outras 60 serão disponibilizadas para a comunidade interna e externa da faculdade.

1) A Gestão da Cadeia de Suprimentos da Indústria Automobilística: Melhoria da Qualidade através da Gestão do Conhecimento.

Objetivo: Apresentar e discutir conceitos e casos práticos atuais da gestão da cadeia de suprimentos da indústria automobilística. Serão mostrados casos envolvendo o mercado nacional e internacional.

Duração: 2 horas

Vagas: 120

Data: Setembro de 2014.

Público: Professores, alunos e profissionais das áreas de Engenharia e de Administração.

A segunda palestra será apresentada no âmbito da disciplina MG810-Gestão da Inovação, do Curso de Administração, totalizando 60 vagas, sendo outras 60 disponibilizadas para a comunidade interna e externa da faculdade.

2) A Gestão da Inovação e Fatores de Motivação: Casos Práticos envolvendo a Seleção de Materiais e Processos de Manufatura.

Objetivo: Apresentar e discutir a importância da Gestão da Inovação no Ambiente das empresas e os principais motivadores e resultados de alguns casos práticos envolvendo as Engenharias de Manufatura e Materiais.

Duração: 2 horas

Vagas: 120

Data: Novembro de 2014.

Público: Professores, alunos e profissionais das áreas de Engenharia e de Administração.

Oferecimento de Workshops de Curta Duração

Workshop 1

A ser realizado em parceria com o NIT/Materiais (Núcleo de Informação Tecnológica em Materiais) do Departamento de Engenharia de Materiais da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar).

Prospecção Tecnológica: Como Realizar análises de tendências utilizando Bases de Dados de Patentes.

Objetivo: Apresentar e discutir o conceito de prospecção tecnológica e a sua importância, o conceito de patentes e seus tipos, classificação internacional de patentes (CIP), as diferentes bases de dados de patentes e as técnicas de buscas de patentes.

Duração: 2 horas

Vagas: 30

Data: Outubro de 2014.

Público: professores, alunos e funcionários da Faculdade de Ciências Aplicadas (FCA), da Faculdade de Tecnologia (FT), assim como da comunidade externa.

Workshop 2

A ser realizado durante evento de Gestão da Inovação ou similar durante o 2º. Semestre de 2014 na FCA – UNICAMP.

O uso das Análises de “Atratividade e Risco” para a Definição do Portfólio de Temas de Pesquisa nas Grandes Empresas.

Objetivo: Apresentar e discutir o conceito de inovação aberta, o caminho, as barreiras/dificuldades e os desafios para a implantação das parcerias e seus benefícios tanto para as universidades quanto para as empresas.

Duração: 2 horas

Vagas: 30

Data: Novembro de 2014.

Público: professores, alunos e funcionários da Faculdade de Ciências Aplicadas (FCA), da Faculdade de Tecnologia (FT), assim como da comunidade externa.

Contribuição à Pós-graduação

Auxílio na montagem da proposta do Programa de Mestrado na área de Engenharia de Manufatura e/ou Engenharia de Produção.

Contribuição em Projetos de Pesquisa e Extensão

O Engo. MSc. Dorival Munhoz Junior poderá contribuir em projetos de pesquisa e extensão em andamento na FCA/UNICAMP nas áreas de Engenharia e de Gestão e também poderá auxiliar os professores da unidade na prospecção e na realização de projetos de pesquisa em parceria com as indústrias.

Auxílio na Orientação de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC)

A experiência acadêmica e empresarial da candidata será de fundamental importância na orientação e na avaliação de trabalhos de conclusão de curso (TCCs) nas áreas de Engenharia e Administração.

Contribuição na realização de Estágios pelos alunos

Auxílio na indicação, apoio e orientação de estágio supervisionado na área de Engenharia.

Contribuição no Projeto Baja SAE

Auxílio durante o projeto e execução do veículo do Projeto Baja SAE. A contribuição principal deve ser na parte referente ao “powertrain” (transmissão, etc.) devido a longo experiência em engenharias de fabricação, produto e também em qualidade adquirida durante a carreira na indústria automobilística. Outra contribuição pode ser na gestão do projeto e busca de patrocínios em empresas da área automotiva.

Resumo das Atividades

A seguir é apresentado um quadro resumo das atividades planejadas para o Engo. MSc. Dorival Munhoz Junior.

Atividades do Professor Visitante	Carga horária total
Disciplinas de Graduação Disciplina eletiva para engenharia (75% participação): “Da Matéria Prima ao Veículo: Engenharia, Inovação e Gestão na Indústria Automobilística” (45 horas) Participação em outras disciplinas: <ul style="list-style-type: none">• ER801 – Desenvolvimento de Produtos (4 h)• LE608 – Processos de Fabricação I (4 h)• LE401 – Estrutura e Propriedade dos Materiais (4 h)	61 h

<ul style="list-style-type: none"> ER402 – Economia para Engenharia (4 h) 	
Orientação e avaliação de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) Nas áreas de Engenharia de Gestão.	20 h
Palestras A serem oferecidas no âmbito da disciplina MG804 Gestão da Inovação, porém com 60 vagas adicionais abertas à comunidade 1) O Processo de Desenvolvimento de Produto e sua Relação com a Gestão da Inovação (2 h) 2) A importância da Gestão da Inovação no Ambiente Empresarial (2 h)	4 h
Workshops 1) Prospecção Tecnológica: Como Realizar Buscas em Bases de Dados de Patentes (2 h) 2) Os Desafios e os Benefícios da Inovação Aberta para as Universidades e para as Empresas (2 h)	4 h
Pesquisa e Extensão, Pós-Graduação, alavancagem de estágios para os alunos de graduação, Projeto Baja SAE	35 h
Total	124 h

Considerações Finais

Com a presente proposta, o Engo. MSc. Dorival Munhoz Junior acredita ter atendido às expectativas do Edital #8 - Programa Professor Especialista Visitante em Graduação da UNICAMP. Este plano de trabalho articula-se à formação e atuação multidisciplinar do candidato, conforme explicitado em seu *Curriculum Vitae* (em anexo),

as quais são focadas nas áreas de Engenharia de Manufatura, Qualidade, Engenharia de Produto, Gestão da Cadeia de Suprimentos, Ciência e Engenharia de Materiais e Inovação Tecnológica. O Engo. MSc. Dorival Munhoz Junior possui larga experiência atuando em cargos técnicos e de gestão em empresas, nacional e multinacional de grande porte, no Brasil e no Exterior (China). A atuação foi nas áreas de desenvolvimento de produto, qualidade, engenharia de manufatura e gestão da inovação buscando a interação da empresa com a universidade e centros de pesquisa e na definição de novas propostas de projetos técnico-científicos, as quais são delineadas de acordo com a estratégia de desenvolvimento tecnológico do país e com as demandas científicas, tecnológicas e mercadológicas globais. Ele possui experiência didática em ensino superior, em cursos de pós-graduação *lato sensu* e *stricto sensu*. A experiência do Engo. MSc. Dorival Munhoz Junior em empresas e na área acadêmica trará grande contribuição para a formação dos alunos de graduação da UNICAMP, pois estes poderão ter a oportunidade de se familiarizarem em sala de aula com muitos exemplos práticos de qualidade, desenvolvimento de produto envolvendo inovação tecnológica, desde a concepção da idéia, até chegar ao produto final, considerando a vivência do candidato na indústria. O fato de ter atuado em diversas áreas de grande empresa industrial, auxilia no entendimento de como as experiências vividas nas atividades listadas anteriormente estão interligadas e dessa forma contribuem para o desempenho global do negócio. Outra característica da carreira do candidato é o constante relacionamento com as Universidades para trabalhos de P,D&I.

Maio/2014



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS

PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA DISCIPLINA

**CÓDIGO/NOME DA DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA:
“DA MATÉRIA PRIMA AO VEÍCULO: ENGENHARIA, INOVAÇÃO E GESTÃO
NA INDÚSTRIA AUTOMOBOLÍSTICA”**

Nº DE CRÉDITOS: 04

**PROFESSORES: DORIVAL MUNHOZ JUNIOR E ALESSANDRO LUCAS DA
SILVA**

PERÍODO LETIVO / ANO: 02/2014

1. EMENTA

Conceito de Inovação Tecnológica. Critérios de Seleção de Projetos. Portfólio de Projetos. Prospecção Tecnológica. Processos de Manufatura e de Materiais. Gestão da Cadeia de Suprimentos. Conceitos de Qualidade. Sistemas da Qualidade. Gurus da Qualidade. Indicadores da Qualidade. Métodos de Análise e Solução de Problemas. Melhoria Contínua da Qualidade e Programa “Seis Sigma”. Gestão do Conhecimento na da Cadeia de Suprimentos. Casos práticos focados na indústria automobilística.

2. OBJETIVOS

Promover a apropriação pelos alunos dos principais conceitos de Inovação Tecnológica e do processo de Desenvolvimento de Produto, permitindo a compreensão de sua importância em um ambiente empresarial, com foco na indústria automobilística.

3. AVALIAÇÃO

- Será realizada através de duas provas parciais e um trabalho em grupo que será apresentado na forma de seminário;
- a média parcial será a média aritmética das provas e do trabalho em grupo;
- o aluno que obtiver nota maior que 5,0 será dispensado do exame;
- não haverá prova substitutiva; em casos excepcionais, em que ocorra ausência justificada em uma das provas parciais ou no trabalho em grupo, a critério do



professor, a nota do exame poderá substituir a nota da prova ou do trabalho em grupo em que o aluno se ausentou.

- frequência mínima exigida: 75% de presença.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) Introdução ao Conceito de Invenção e de Inovação Tecnológica. Influência da Inovação na Participação do Mercado. Importância da Indústria Automobilística.
- 2) Tipos de Inovação: Incremental, Radical e Organizacional
- 3) Critérios de seleção de projetos. Portfólio de projetos através de análise de “Atratividade e Risco”.
- 4) Metodologias de Prospecção Tecnológica.
- 5) Prospecção tecnológica: estudo de caso nas áreas de Manufatura e Materiais
- 6) Gestão do Desenvolvimento de Produtos, de Processos e Serviços.
- 7) Processos de manufatura internos e processos “externos” (Gestão da Cadeia de Suprimentos). Conceitos de Manufatura Enxuta. Processos de Manufatura de Materiais. Casos Práticos na Indústria Automobilística.
- 8) Desenvolvimento de Fornecedores, Distorções na cadeia de suprimentos, influência dos processos de terceirização no custo, entrega e qualidade.
- 9) Qualidade Total: do Desenvolvimento dos produtos/processos/fornecedores ao cliente final. Definição de Qualidade. Principais Gurus da Qualidade: Taguchi, Feigenbaum, Juran, Deming, etc.
- 10) Sistemas da Qualidade: A abordagem Geral (ISO-9001) e o Sistema da Indústria Automobilística (ISO TS-16949).
- 11) Medição da satisfação dos clientes. Indicadores de Qualidade. Métodos para Análise e Solução de Problemas. Melhoramento Contínuo da Qualidade e Programa “6 Sigma”.
- 12) A Gestão do Conhecimento e o Processo de Melhoramento da Cadeia de Suprimentos. Conceito de Fornecedor Chave (Key Supplier) e Parceria (Partnership) na Gestão da Cadeia de Suprimentos da Indústria Automobilística.



5. METODOLOGIA

- Aulas expositivas participativas utilizando projetor multimídia (datashow e vídeos), leitura de materiais didáticos e estudos de casos.
- Resolução de exercícios em sala pelos alunos individual ou em grupo e dinâmica em grupo com supervisão docente.

6. BIBLIOGRAFIA

ANDREASSI, T. Gestão da inovação tecnológica. São Paulo: Thomson, 2007. 72 p. (Coleção Debates em Administração).

ASM HANDBOOK, Metals Handbook Desk Edition, 2nd. Ed., USA, ASM International Handbook Committee, 1998.

GARVIN, D.A. Gerenciando a Qualidade, 3^a. Ed., São Paulo, Qualitymark, 2002.

NONAKA, I.; TAKEUCHI, H. Criação de Conhecimento na Empresa: como as empresas japonesas geram a dinâmica da inovação. Rio de Janeiro: Editora Campus, 1997.

ROZENFELD, H.; FORCELINNI, F; ALLANPRADINI, D; AMARAL, D.; SILVA, S. e SCALICE, R. Gestão do Desenvolvimento de Produtos: Uma referência para a melhoria do processo. São Paulo: Saraiva, 2006.

SHINGO, S. Study of Toyota Production System from Industrial Engineering Viewpoint, Tokyo, Japan Management Association, 1991.

Sites:

<http://www.anpei.org.br>- Associação Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento das Empresas Inovadoras.

<http://www.anprotec.org.br> - Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores

<http://www.asminternational.org> – ASM International

<http://www.finep.gov.br> – Financiadora de Estudos e Projetos

<http://www.inpi.gov.br> - Instituto Nacional da Propriedade Industrial



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS

<http://www.lean.org.br> – Lean Institute do Brasil

<http://www.mcti.gov.br> – Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação.

<http://www.portalinovacao.mct.gov.br> - Portal da Inovação

<http://www.sbgc.org.br> - Sociedade Brasileira de Gestão do Conhecimento

7. BIBLIOGRAFIA AUXILIAR

BAXTER M. Projeto de produto. Guia prático para o design de novos produtos. 2ª. Ed., São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2000.

FEIGENBAUM, A.V. Total Quality Control, 3rd. Ed., New York, McGraw-Hill, 1961.

JONES, D.T.; WOMACK, J.P. A Máquina que Mudou o Mundo, 5ª. Ed., Rio de Janeiro, Ed. Campus, 1992.

JURAN, J.M.; GODFREY, A.B. Juran's Quality Handbook, 5th.Ed., New York, McGraw-Hill, 1999.

STEWART, Thomas A. Capital intelectual: A nova vantagem competitiva das empresas. Rio de Janeiro: Editora Campus, 1998,

TIGRE, P. B. Gestão da inovação: a economia da tecnologia no Brasil. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

WOMACK, J.P.; JONES, D.T. A Mentalidade Enxuta nas Empresas. 4ª. Ed., Rio de Janeiro, Editora Campus, 1998.

8. CRONOGRAMA

AULA	DATA	TEMA	OBJETIVO
1ª		Apresentação da disciplina, do professor e dos alunos; Introdução ao conceito de Invenção e de Inovação. Importância da indústria automobilística.	
2ª		Tipos de Inovação: Incremental, Radical e Organizacional	Capacitação dos alunos no conteúdo



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS

3 ^a		Critérios de seleção de projetos. Portfólio de projetos através de análise de “Atratividade e Risco”	programático
4 ^a		Metodologia de Prospecção Tecnológica	
5 ^a		Prospecção Tecnológica: Estudo de caso nas áreas de Manufatura e Materiais	
6 ^a		Gestão do Desenvolvimento de Produtos, de Processos e Serviços.	
7 ^a		Prova P1	Avaliação de aprendizagem
8 ^a		Processos de Manufatura Internos e Processos “Externos” (Gestão da Cadeia de Suprimentos). Conceitos de Manufatura Enxuta. Casos Práticos. Processos de Manufatura de Materiais. Casos Práticos da Ind. Automobilística.	Capacitação dos alunos no conteúdo programático
9 ^a		Desenvolvimento de Fornecedores, Distorções na Cadeia de Suprimentos, Influência dos processo de Terceirização no Custo, Entrega e Qualidade.	
10 ^a		Qualidade Total: do Desenvolvimento dos Produtos/Processos/ Fornecedores ao Cliente Final. Definição de Qualidade. Principais Gurus da Qualidade: Taguchi, Feigenbaum, Juran, Deming, etc.	
11 ^a		Sistemas da Qualidade: A abordagem geral (ISO-9001) e o Sistema da Indústria Automobilística (ISO-TS-16949).	
12 ^a		Medição da Satisfação dos Clientes. Indicadores da Qualidade. Métodos para Análise e Solução de Problemas. Melhoramento Contínuo da Qualidade e Programa “Seis Sigma”.	



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS

13 ^a		A Gestão do Conhecimento e o Processo de Melhoramento da Cadeia de Suprimentos. Conceitos de Fornecedor Chave (Key Supplier) e Parceria (Partnership) na Gestão da Cadeia de Suprimentos da Indústria Automobilística.	
14 ^a		Prova P2	Avaliação de aprendizagem
15 ^a		Apresentação do Seminário - Trabalho em Grupo	Avaliação de aprendizagem
16 ^a		Encerramento da disciplina	Avaliação da disciplina
17 ^a		Exame final	Avaliação de aprendizagem

Maio/2014

Campinas, 20 de Maio de 2014

DECLARAÇÃO

Eu, Dorival Munhoz Junior, RG 6906722 SSP/SP e CPF 86406264800, declaro para os devidos fins que estou ciente da proposta "Da Matéria Prima ao Veículo: Engenharia, Inovação e Gestão na Indústria Automobilística", a ser submetida ao Edital #8 do Programa Professor Visitante em Graduação (PPEV-G) da Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP na área Área Tecnológicas.



Dorival Munhoz Junior



INFORMAÇÃO COMISSÃO DE GRADUAÇÃO/FCA - 18/2014

Tendo em vista os prazos estabelecidos pela Pró-Reitoria de Graduação, aprovo “*ad referendum*” da Comissão de Graduação o encaminhamento da proposta elaborada para o Edital 8 do Programa Professor Especialista Visitante em Graduação, da PRG, na área de Tecnológicas, representando o curso de Engenharia de Manufatura, sob o título “Da Matéria-Prima ao Veículo: Engenharia, Inovação e Gestão na Indústria Automobilística”, com o candidato Dorival Munhoz Junior.

A Congregação, para providências.

Limeira, 19 de Maio de 2014

Prof. Dr. Alcides José Scaglia
Coordenador de Graduação
Matrícula 297640

**Relação de docentes para compor a banca do
EDITAL 09/2014 – FCA CARGO DE PROFESSOR DOUTOR – MS-3.1
Disciplina: Saúde Coletiva**

Nome Titulares	Formação	Instituição e titulação	email	telefone
1 - Julicristie Machado de Oliveira	Nutricionista	FCA- Unicamp MS3	julicristie.oliveira@fca.unicamp.br	19- 993821468
2 – Milena Serafim	Administradora	FCA- Unicamp MS3	milena.serafim@fca.unicamp.br	19-98302253
3- Nelson Felice de Barros	Cientista Social	DSC-FCM- Unicamp MS3-2	nelfel@uol.com.br	19- 991616779
4- Édison Bueno	Médico	DSC-FCM- Unicamp MS3-2	edisonb@fcm.unicamp.br	19-91833540
5- Maria Alice Amorim Garcia	Médica	DMPS–PUC Campinas MS3	malicegarcia@nas.edu.br	19- 993068810
Suplentes				
6 - Charles Tesser	Médico	UF Santa Catarina MS5	charles.tesser@ufsc.br	48-33342059
7- Ângela Capezolo	Médica	UNIFESP MS5	angeruma@uol.com.br	011- 999500831
8 – Heleno Correa Filho	Médico	DSC-FCM- Unicamp MS5	helenocorrea@uol.com.br	19- 35218036
9- Carlos Rodrigues Brandão	Psicólogo	IFCH Unicamp professor colaborador	carlosdecaldas@gmail.com	19-32525180
10 – Nelson Rodrigues dos Santos	Médico	DSC-FCM- Unicamp professor colaborador	nelsonrs@fcm.unicamp.br	19 - 35218036

Indicação de professores para a Comissão Julgadora do Concurso para Professor Titular na Área de Núcleo Básico Geral Comum, para as Disciplinas NC101 – Sociedade e Cultura no Mundo Contemporâneo e NC200 – Epistemologia e Filosofia da Ciência, sob Edital nº. 05/2012:

Membros Internos (UNICAMP):

Walter Alexandre Carnielli - Prof. Titular - IFCH/UNICAMP
Silvia Fernanda de Mendonça Figueirôa - Prof. Titular - IG/UNICAMP
André Tosi Furtado - Prof. Titular - IG/UNICAMP
Pedro Paulo Abreu Funari - Prof. Titular - IFCH/UNICAMP
Eduardo Roberto Junqueira Guimarães - Prof. Titular - IEL/UNICAMP
Maria José Pereira Monteiro de Almeida - Prof. Titular - FE/UNICAMP

Membros Externos:

José de Souza Martins - Prof. Titular Aposentado - FFLCH/USP
José Aparecido da Silva - Prof. Titular Aposentado - FFCLRP/USP
Tullo Vigevani - Prof. Titular Aposentado - FFC-Marília/UNESP
Gilberto Cardoso Alves Velho - Prof. Titular - UFRJ
Ivani Catarina Arantes Fazenda - Prof. Titular - PUC-SP
Gaudencio Frigotto - Prof. Titular Aposentado - UFF
José Nilson Bezerra Campos - Prof. Titular Aposentado - UFC