Universidade Federal do Espírito Santo

Número do Processo : 23068.784905/2016-14 **Documento Origem .:**

Data de Abertura : 06/12/2016 **Hora :** 16:15:05

Procedência : 1.06.10.14.00.00.00 - Colegiado do Curso de Engenharia Elétrica - CT

Interessado : 98035 - ALESSANDRO MATTEDI

Tipo de Documento: Protocolado

Assunto : Solicitação

Resumo Assunto : Projeto de Ensino - Edital nº 001/2016

2 bolsistas
CT - Dep. de Engenharia Elétrica
Sala - Prédio CT-II
[illegible]
mapeamento do problema de [illegible]

02 44

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 08/2013 – CEPE

ANEXO I

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO	Processo nº _____/____ Fls. ____ Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	IDENTIFICAÇÃO	FORMULÁRIO Nº 01

1.1. Título do Projeto

Desenvolvimento de Ações de Melhorias de Ensino-Aprendizagem para o Curso de Engenharia Elétrica baseado no CDIO

1.2. Equipe de trabalho, com função e a carga horária prevista

Professor: Alessandro Mattedi (8 horas)
Aluno 1: analista de dados e gerente de relações entre Colegiado da Elétrica e docentes;
Aluno 2: desenvolvedor de ferramentas computacionais para viabilizar a interação com docentes.

1.3. Especificação do(s) Departamento(s) e unidade(s) envolvidos

Departamento de Eng. Elétrica / CENTRO TECNOLÓGICO.

1.4. Palavras-chave:	1. CDIO	2. Metodologia ativa	3. Ensino-aprendizagem

1.5. Coordenador

Alessandro Mattedi

1.6. Órgão Proponente

Colegiado do Curso de Eng. Elétrica (COLENEL)

1.7. Local de Realização

Prédio CT-II / GOIABEIRAS

1.8. Duração

Início: 01/03/2017 Término: 31/12/2017 [x] Permanente

1.9. Custo Total: R$ Bolsas: 8.000,00; notebook e passagens aéreas (valores a serem definidos).

Origem dos recursos: DAA / PROGRAD

RS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO	Processo nº _____/_____ Fls. ____ Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	ESTRUTURA	FORMULÁRIO Nº 02

2.1 Apresentação

Este projeto tem como proposta o estudo e a formulação de ações mitigatórias de melhorias de processos de ensino-aprendizagem para o Curso de Engenharia Elétrica baseando-se no CDIO (Conceiving, Designing, Implementing and Operating) . O CDIO é uma iniciativa mundial de gerenciamento de currículos de cursos de graduação de engenharia que tem programas (syllabus) e padrões de avaliação (standards) para promover aos estudantes habilidades, atitudes e competências científicas-tecnológicas, pessoais, interpessoais, dentro de uma abordagem de CDIO - Conceber, Projetar, Implementar e Operar - sistemas, processos e produtos em um contexto sócio-econômico, empresarial e regulatório. Além de apresentar ações de desenvolvimento de capacidades de liderança e empreendedorismo.

2.2 Justificativa

Atualmente, o Curso de Eng. Elétrica apresenta bons índices de qualidade (13º no ranking ENADE), boa formação acadêmica e boa empregabilidade de seus egressos (neste último, é verdade que temos sofrido com a crise dos últimos dois anos). Além disso, vale ressaltar que o seu Projeto Pedagógico foi formulado dentro da abordagem CDIO. Entretanto, as práticas de operacionalização do currículo estão aquém das espectativas desejadas do CDIO. Assim sendo, nota-se ainda que algumas práticas pedagógicas podem ser melhor alinhadas aos objetivos do CDIO e podemos melhorar o aspecto motivacional do nosso aluno, em que este se torne protagonista de sua formação. Isto reflete no alto índice de evasão que temos passado nos últimos anos (estimada em 40%). Assim, enquadra-se este projeto que visa melhorar as práticas de ensino-aprendizagem na abordagem CDIO e reduzir a taxa de evasão a médio e longo prazo.

2.3 Objetivo geral

Melhorar os processos de ensino-aprendizagem no Curso de Eng. Elétrica.

2.4 Objetivos específicos

- Motivar os alunos ao longo do Curso;
- Reduzir os altos índices de evasão;
- Apoiar professores no desenvolvimentos de novas metodologias de ensino-aprendizagem;
- Estudar o CDIO.

2.5 Objeto de estudo

- CDIO;
- Base de dados SIE e avaliação docente para avaliação de desempenho dos estudantes e mapeamento de problemas de retenção.

2.6 Pressupostos Teóricos

Análise de dados do curso por meio de indicadores de evasão e retenção localizada.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO	Processo nº _____/____ Fls. ____ Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	METODOLOGIA	FORMULÁRIO Nº 2.1

- Estudo CDIO – syllabus e standards mapeando as oportunidades de inserção de ações mitigatórias de melhoria;
- Mapeamento de problemas via SIE e avaliação docente;
- Estudo de indicadores de desempenho de curso (Evação, retenção local em disciplina, tempo de diplomação, taxa de diplomação, etc);
- Desenvolvimento de plataforma web para inserção de ações CDIO que promovam um ambiente computacional de divulgação para professores, tais como: apresentação de estudos de casos de engenharia relacionados ao Cálculo, Álgebra Linear e Química; apresentação de possíveis projetos que englobem uma disciplina ou um conjunto disciplinas; apresentação de problemas da indústria que reduzam o gap entre o formando e a indústria; promoção de oportunidades de visitas técnicas motivacionais, entre outras propostas a serem desenvolvidas ao longo do projeto;
- Avaliação de satisfação por questionários aos estudantes e professores envolvidos.

RS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO	Processo nº _____/____ Fls. ____ Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	ESTRUTURA	FORMULÁRIO Nº 2.2

2.7 Resultados esperados

- Melhorar a operacionalização do CDIO nos processos de ensino-aprendizagem do Curso de Eng. Elétrica;
- Melhorar a motivação dos alunos em algumas disciplinas;
- Reduzir a taxa de evasão do curso (esta somente será aferida a médio ou longo prazo);

2.8 Referências

MATTEDI, A., COCO, K.F. ANÁLISE DE INDICADORES DE DESEMPENHO PARA CURSOS DE ENGENHARIA FRENTE ÀS ÚLTIMAS POLÍTICAS FEDERAIS. In: Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE). Natal-RN, 2016.

SALES JUNIOR, Jaime Souza, CARNEIRO, Tereza Cristina Janes, DIAS, Taciana de Lemos. Indicadores de Desempenho dos Cursos de Graduação da Universidade Federal do Espírito Santo: perfil por grupos e análise comparativa no período de 2011 a 2014. Revista Meta: avaliação. Voluma 7, n. 21, 2015.

Portal CDIO. Disponível em: www.cdio.org

2.9 Avaliação

RS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO	Processo nº _____/____ Fls. ____ Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	PLANO DE TRABALHO COM CRONOGRAMA DE EXECUÇÕES	FORMULÁRIO Nº 03

PLANO DE TRABALHO DESCRIÇÃO DAS AÇÕES	CRONOGRAMA DE EXECUÇÕES DATA											
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Estudo CDIO			X	X	X							
Análise de melhorias				X	X	X						
Desenvolvimento plataforma web						X	X	X	X			
Interação com docentes							X	X	X	X		
Desenvolvimento de ações CDIO em disciplinas								X	X	X	X	
Análise de resultados												X

RS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO	Processo nº _____/____ Fls. ____ Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	ESPECIFICAÇÃO DE RECURSOS Seguir orientações do Departamento de Contabilidade e Finanças	FORMULÁRIO Nº 04

6.1. RECURSOS HUMANOS DA UFES

- COORDENADOR: (Constar: nome completo, cargo, lotação, matrícula, carga horária dedicada ao Projeto e estímulo recebido - TIDE ou redução de carga horária)

ALESSANDRO MATTEDI, PROFESSOR MAGISTÉRIO DO SUPERIOR, DEPTO DE ENG. ELÉTRICA / CT, MATRÍCULA SIAPE 2444538, CARGA HORÁRIA AO PROJETO 8 HORAS.

- PARTICIPANTE(S):

- Docente(s): (Constar: nome completo, cargo, lotação, matrícula, carga horária dedicada ao Projeto e estímulo recebido - TIDE ou redução de carga horária)

ALESSANDRO MATTEDI, PROFESSOR MAGISTÉRIO SUP. , DEPTO DE ENG. ELÉTRICA, MATR. SIAPE 2444538, CH AO PROJ. 8 HORAS.

- Discente(s): (Constar: nome completo, número de matrícula e carga horária dedicada ao Projeto)

DOIS ALUNOS A SEREM SELECIONADOS.

- Funcionário(s): (Constar: nome completo, cargo, lotação, matrícula e carga horária dedicada ao Projeto)

Observações:

RS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO	Processo nº _____/____ Fls. ___ Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	ESPECIFICAÇÃO DE RECURSOS Seguir orientações do Departamento de Contabilidade e Finanças	FORMULÁRIO Nº 4.1

6.2. Material de Consumo (listar e orçar)
Subtotal
6.3. Material Permanente (listar e orçar)
Subtotal
6.4. Serviço de Terceiros (listar e orçar)
Subtotal
TOTAL GERAL

Data: 06/12/16

Coordenador do Projeto
(Assinatura)

RS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO	Processo nº _____/____ Fls. ____ Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	PARECER TÉCNICO	FORMULÁRIO Nº 05

A proposta obedece às normas previstas pelo Regulamento?

( ) SIM

( ) NÃO Quais? _____

_____

_____

_____

_____

_____

Observações: _____

_____

_____

_____

_____

_____

Data: ____/____/____

Diretor:
(Carimbo e Assinatura)

RS

Centro Tecnológico
Departamento de Eng. Elétrica

AUTORIZAÇÃO DO CHEFE

Autorizo *ad referendum* o professor Alessandro Mattedi (Depto. de Eng. Elétrica / Centro Tecnológico) a participar do Projeto de Ensino (Edital 001/2016 PROGRAD) no âmbito do Programa de Aprimoramento e Desenvolvimento do Ensino (PRÓ-ENSINO), cujo título é: Desenvolvimento de Ações de Melhorias de Ensino-Aprendizagem para o Curso de Engenharia Elétrica baseado no CDIO.

Vitória-ES, 06 de dezembro de 2016.

Edson de Paula Ferreira
Chefe do DEL/CTUFES

CENTRO TECNOLÓGICO / UFES

AUTORIZAÇÃO DA CÂMARA LOCAL

Autorizo *ad referendum* o professor Alessandro Mattedi (Depto. de Eng. Elétrica / Centro Tecnológico) a participar do Projeto de Ensino (Edital 001/2016 PROGRAD) no âmbito do Programa de Aprimoramento e Desenvolvimento do Ensino (PRÓ-ENSINO), cujo título é: Desenvolvimento de Ações de Melhorias de Ensino-Aprendizagem para o Curso de Engenharia Elétrica baseado no CDIO.

Vitória-ES, 06 de dezembro de 2016.

Prof. Geraldo Rossoni Sisquini, D. Sc.
Diretor do Centro Tecnológico - UFES

12

M.

Alessandro Mattedi

Endereço para acessar este CV: http://lattes.cnpq.br/5635117063883480

Última atualização do currículo em 18/06/2016

Possui graduação em Engenharia Elétrica - Automação e Controle - pela Escola Politécnica da USP (1996), mestrado e doutorado em Engenharia Química pela Universidade Estadual de Campinas (1999 e 2003, respectivamente) na área de controle de processos. Atualmente é Professor Associado da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), no Departamento de Engenharia Elétrica, onde atua nas áreas de automação de processos industriais e de educação em engenharia. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Alessandro Mattedi

Nome em citações bibliográficas

MATTEDI, A.

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal do Espírito Santo, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Elétrica.
Universidade Federal do Espírito Santo
Goiabeiras
29075910 - Vitória, ES - Brasil
Telefone: (27) 40092644
Fax: (27) 40092644
URL da Homepage: http://www.ele.ufes.br

Formação acadêmica/titulação

1999 - 2003

Doutorado em Engenharia Química (Conceito CAPES 6).
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.
Título: Síntese de um Controlador Híbrido Fuzzy-Preditivo: Aplicação para Processos de Polimerização, Ano de obtenção: 2004.
Orientador: Rubens Maciel Filho.
Coorientador: Wagner Caradori do Amaral.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.
Palavras-chave: processos de polimerização; controle preditivo, controle fuzzy.
Grande área: Engenharias
Setores de atividade: Desenvolvimento de Programas (Software).

1997 - 1999

Mestrado em Engenharia Química (Conceito CAPES 6).
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.
Título: Projeto de Controlador DMC para Processo CARE,Ano de Obtenção: 2000.
Orientador: Rubens Maciel Filho.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.
Palavras-chave: controle de processos; controle preditivo, processo biotecnológico.
Grande área: Engenharias
Setores de atividade: Desenvolvimento de Programas (Software).

1992 - 1996

Graduação em Engenharia Elétrica - Automação e Controle.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal do Espírito Santo, UFES, Brasil.

Vínculo institucional

2015 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado II, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

2013 - 2015

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor Associado I, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

2011 - 2013

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor Adjunto IV, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

2009 - 2011

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto III, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

2007 - 2009

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto II, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

2005 - 2007

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto I, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Departamento de Engenharia Elétrica

Vínculo institucional

2004 - 2005

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor substituto, Carga horária: 40

Outras informações

Departamento de matemática - DMAT

Atividades

08/2015 - Atual

Direção e administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Elétrica.

Cargo ou função
Coordenador de Colegiado de Curso da Eng. Elétrica / CT / UFES.

03/2015 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento , Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Elétrica.

Linhas de pesquisa
Modelagem e Estratégias de Controle em plataforma de produção de petróleo

02/2011 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento , Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Elétrica.

Linhas de pesquisa
controle multivariável

07/2015 - 12/2015

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Tópicos Especiais em Automação
Análise e Modelagem de Sistemas Dinâmicos
Laboratório de Controle Automático
Introdução à Engenharia Elétrica

08/2012 - 07/2015

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Analise e Modelagem de Sistemas Dinâmicos
Controladores Industriais
Controle Automatico I
Introdução a Engenharia Elétrica
Laboratório de Controle Automático
Supervisão e Controle de Processos
Introdução à Engenharia Elétrica

07/2013 - 12/2014

Direção e administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Elétrica.

Cargo ou função
Coordenador de Atividades Complementares do Curso de Eng. Elétrica.

02/2012 - 05/2014

Pesquisa e desenvolvimento , Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Elétrica.

Linhas de pesquisa
Automação e Controle de Colunas de Destilação Batelada de Petróleo

07/2011 - 07/2013

Direção e administração, Centro Tecnológico, .

Cargo ou função
Coordenador do Colegiado do Curso de Engenharia Elétrica.

03/2012 - 07/2012

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Introdução a Engenharia Elétrica
Laboratório de Controle Automático

08/2011 - 12/2011

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

LS
AM.

Disciplinas ministradas
Sinais e Sistemas
Laboratório de Controle de Automático

03/2011 - 07/2011

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Controle Automático I
Laboratório de Controle Automático
Tópicos Especiais em Computação

07/2005 - 07/2011

Direção e administração, Centro Tecnológico, .

Cargo ou função
Membro de colegiado da engenharia elétrica.

03/2010 - 12/2010

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Controle Automático I
Laboratório de Controle Automático

02/2009 - 12/2010

Pesquisa e desenvolvimento , Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Elétrica.

Linhas de pesquisa
Controle preditivo não-linear para processos químicos

07/2005 - 02/2010

Direção e administração, Centro Tecnológico, .

Cargo ou função
Subcoordenador do Colegiado do Curso de Engenharia Elétrica do Centro Tecnológico.

08/2009 - 12/2009

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Controle Automático I
Laboratório de Controle Automático
Tópicos Especiais em Controle

03/2006 - 07/2009

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Controle Automático I
Controle Automático II
Laboratório de Controle Automático

01/2009 - 02/2009

Ensino, Automação, Nível: Especialização

Disciplinas ministradas
Controle Adaptativo

16

Controle Adaptativo

02/2007 - 12/2008

Pesquisa e desenvolvimento , Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Elétrica.

Linhas de pesquisa
Diagnósticos e compensação de falhas em válvulas pneumáticas de controle

02/2005 - 12/2007

Pesquisa e desenvolvimento , Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Elétrica.

Linhas de pesquisa
Identificação de Sistemas
Controle Preditivo
Controle fuzzy

08/2006 - 12/2006

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Controle Automático I
Laboratório de Controle Automático

08/2005 - 12/2005

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Controle Automático I
Controle Avançado
Laboratório de Controle Automático

03/2005 - 07/2005

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
ELETRÔNICA BÁSICA I
LABORATÓRIO DE CONTROLE

03/2004 - 02/2005

Ensino, Engenharias, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo diferencial e Integral I, II, III
Geometria Analítica
Matemática B

ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DE VITÓRIA, FAESA, Brasil.

Vínculo institucional

2004 - 2004

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: professor, Carga horária: 8

Atividades

08/2004 - 12/2004

Ensino, ENGENHARIA AMBIENTAL, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo I

02/2004 - 07/2004

Ensino, ENGENHARIA AMBIENTAL, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Algoritmo

Centro Universitário do Espírito Santo, UNESC*, Brasil.

Vínculo Institucional

2003 - 2004

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: professor, Carga horária: 8

Atividades

08/2003 - 12/2004

Ensino, Farmácia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física Aplicada à Farmácia
Operações Unitárias

02/2003 - 07/2003

Ensino, Farmácia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física Aplicada à Farmácia

Linhas de pesquisa

1.

Controle preditivo não-linear para processos químicos

2.

controle multivariável

3.

Diagnósticos e compensação de falhas em válvulas pneumáticas de controle

4.

Automação e Controle de Colunas de Destilação Batelada de Petróleo

5.

Modelagem e Estratégias de Controle em plataforma de produção de petróleo

6.

Identificação de Sistemas

Objetivo: Desenvolver modelos de previsão para controle avançado e demanda de energia elétrica..
Palavras-chave: lógica fuzzy; modelagem de processos.

7.

Controle Preditivo

Objetivo: Desenvolver algoritmos de controle preditivo para processos químicos através de simulação computacional..
Palavras-chave: controle preditivo; simulação computacional; Controle avançado.

8.

Controle fuzzy

Objetivo: Desenvolver controladores a partir da lógica fuzzy.

Projetos de pesquisa

2012 - 2014

Desenvolvimento de metodologia para estudar a hidrólise de cloretos e a degradação de ácidos naftênicos em petróleos durante o processo de destilação atmosférica e a vácuo

Descrição: Desenvolvimento de metodologia para estudar a hidrólise de cloretos e a degradação de ácidos naftênicos em petróleos durante o processo de destilação atmosférica e a vácuo (maio de 2012 a abril de 2014)..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (6) .

Integrantes: Alessandro Mattedi - Integrante / Eustáquio Vinícius Ribeiro de Castro - Coordenador / Geisamanda Pedrini Brandão - Integrante / Roberta Quintino Frinhani - Integrante.

2007 - 2009

Estudo de alternativas tecnológicas para automação e controle de estações de tratamento de água da CESAN

Descrição: Esse projeto tem por objetivo tem por objetivo desenvolver uma pesquisa técnico-científica para especificação das alternativas tecnológicas que apresentem a melhor relação custo/benefício para a automação e supervisão remota dos processos de tratamento de água de ETAs da região metropolitana de Vitória, e que permitam atender aos padrões de qualidade estabelecidos pela Portaria 518/2004 do Ministério da Saúde. Deverão resultar do projeto de pesquisa estudos relacionando custo/benefício das alternativas apresentadas, bem como especificação de toda instrumentação proposta para o projeto e eventuais modificações nos processos de tratamento.
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

Integrantes: Alessandro Mattedi - Coordenador.

Revisor de periódico

2009 - Atual

Periódico: RECITEC. Revista de ciência e tecnologia

Áreas de atuação

1.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Controle de Processos.

2.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Identificação de Sistemas.

Idiomas

Inglês

Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Razoavelmente, Escreve Razoavelmente.

Espanhol

Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

1.

BORGES, R. M. ; **MATTEDI, A.** ; MUNARO, C. J. ; FRANCI GONCALVES, R. . A modular diagnosis system based on fuzzy logic for UASB reactors treating sewage. Water Science and Technology (JCR), v. 73, p. p. online, 2016.

2.

MATTEDI, A.. Development os Switched Predictive Control System for Continuous Purification Process of Bioproducts. Computers and Chemical Engineering, v. 24, p. 1111-1117, 2000.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

GONCALVES JUNIOR, E. ; COCO, K. F. ; **MATTEDI, A.** . SIMULAÇÃO DO IMPACTO DA ADOÇÃO DO SISU PARA OS CURSOS DE ENGENHARIA DA UFES. In: Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE 2014), 2014, Juiz de Fora. Anais do Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia 2014, 2014.

2.

Salles, J. L. F. ; MAZOCO, B. M. ; **MATTEDI, A.** . Um Algoritmo GPC Para Controle de Plantas Industriais com Modelos Variantes no Tempo. In: INDUSCON, 2014, Juiz de Fora. Anais do INDUSCON 2014, 2014.

3.

MATTEDI, A.; COCO, K. F. ; SILVA, I. P. ; GONCALVES JUNIOR, E. . Análise das primeiras turmas do curso de Engenharia Elétrica da UFES em que foi aplicado o sistema de cotas sociais. In: Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE), 2013, Gramado - RS. Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE), 2013.

4.

COCO, K. F. ; GONCALVES JUNIOR, E. ; **MATTEDI, A.** ; SILVA, I. P. . Comparação entre as notas de matemática do vestibular e as notas de Cálculo I dos alunos optantes e não optantes no curso de engenharia. In: Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE), 2013, Gramado - RS. Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE), 2013.

5.

FERREIRA, A. ; **MATTEDI, A.** . Avaliação discente do curso de engenharia elétrica da UFES. In: Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE 2013), 2013, Gramado - RS. XLI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE 2013), 2013.

6.

C.J., Munaro ; SOUZA, T. A. ; PAES, A. A. ; **MATTEDI, A.** . Implementação de controle de temperatura e pressão para um piloto de regeneradores de alto-forno. In: 10th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2012, Fortaleza. 10th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2012.

7.

MATTEDI, A.; MACIEL FILHO, Rubens . Projeto de um sistema de controle preditivo não-linear para um CSTR. In: 10th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2012, Fortaleza, CE. 10th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2012.

8.

MAZOCO, B. M. ; Denti Filho, J. ; **MATTEDI, A.** . Identificação e desacoplamento de malhas e sintonia de controladores de uma planta de queima de usina de pelotização. In: 10th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2012, Fortaleza. 10th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2012.

9.

SILVA, I. P. ; COCO, K. F. ; **MATTEDI, A.** . Estudos acerca do sistema de Cotas no curso de engeharia elétrica da UFES. In: XL Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2012, Belém, PA. XL Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2012.

10.

AMORIM, T. F. ; LIMA, J. A. ; **MATTEDI, A.** . Um estudo de caso de malhas de controle de temperatura do ar quente do alto-forno 1 da ArcelorMittal Tubarão. In: 9th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2010, São Paulo. 9th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications, 2010.

11.

Salles, J. L. F. ; Sanchotene, F.B. ; **MATTEDI, A.** . Estudo de Caso de um Sistema de Controle de Nível do Molde em Lingotamento Contínuo. In: VI Seminário Nacional de Controle e Automação, 2009, Salvador. VI Seminário Nacional de Controle e Automação Industrial, Elétrica e de Telecomunicações, 2009.

12.

C.J., Munaro ; **MATTEDI, A.** ; CUADROS, M. A. S. ; Chagas, T. P. . Modelo baseado em dados de válvulas pneumáticas de controle.. In: INDUSCON, 2008, Poços de Caldas. Anais do INDUSCON, 2008.

13.

R.M., Borges ; C.J., Munaro ; R.F., Gonçalves ; **MATTEDI, A.** . Fuzzy Logic Modular Diagnosis System for Anaerobic Wastewater Treatment Plants. In: The 3rd International Conference on Integrated Modeling and Analysis in Applied Control and Automation (IMAACA 2007), 2007, Buenos Aires. International Modeling and Simulation Multiconference 2007, 2007. p. 271-276.

14.

C.J., Munaro ; Chagas, T. P. ; **MATTEDI, A.** ; CUADROS, M. A. S. ; Thebas, V.M. . Diagnóstico on line de válvulas pneumáticas de controle.. In: XI Congresso Internacional e exposição da ISA, 2007, São Paulo. Anais do ISA Show 2007, 2007.

15.

Chagas, T. P. ; C.J., Munaro ; **MATTEDI, A.** . de Falhas em um Processo Industrial via Observador de Luenberger e Lógica Fuzzy. In: V Seminário nacional de Controle e automação, 2007, Salvador. do V Seminário nacional de Controle e automação, 2007.

16.

Chagas, T. P. ; C.J., Munaro ; **MATTEDI, A.** ; Peloso, A. L. . Fault Detection in an Industrial Process Using Luenberger Observer and Fuzzy Logic. In: The 3rd International Conference on Integrated Modeling and Analysis in Applied Control and Automation (IMAACA 2007), 2007, Buenos Aires. International and Modeling and Simulation Multiconference 2007, 2007. p. 265-270.

17.

R.M., Borges ; C.J., Munaro ; R.F., Gonçalves ; **MATTEDI, A.** . Diagnóstico Operacional de Reatores UASB Tratando Esgoto Sanitário Usando Lógica Fuzzy. In: VIII Simpósio Ítalo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2006, Fortaleza. do VIII Simpósio Ítalo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2006.

18.

MATTEDI, A.; R.M., Borges ; C.J., Munaro ; R.F., Gonçalves . Identificação Fuzzy da Produção de Biogás em um Reator UASB. In: 23o Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2005, Campo Grande. Anais do 23o Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2005.

19.

MATTEDI, A.; R.M., Borges ; C.J., Munaro ; R.F., Gonçalves . A Fuzzy Logic Based Modular Diagnosis System for UASB Reactors Treating Wastewater. In: VIII Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion, 2005, Punta del Este. Proceedings - VIII Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion, 2005.

20.

MATTEDI, A.; TOLEDO, Eduardo Vasco de ; MACIEL FILHO, Rubens ; MARIANO, Adriano . Advanced Control of Three-Phase Slurry Catalytic Reactor. In: 6 th International Conference on Gas-Liquid and Gas-Liquid-Solid Reactor Engineering - GLS 6, 2003, Vancouver. 6 th International Conference on Gas-Liquid and Gas-Liquid-Solid Reactor Engineering - GLS 6, 2003.

21.

MATTEDI, A.; TOLEDO, Eduardo Vasco de ; MACIEL FILHO, Rubens . ADVANCED CONTROL OF THREE-PHASE SLURRY CATALYTIC REACTOR. In: 6 th International Conference on Gas-Liquid and Gas-Liquid-Solid Reactor Engineering - GLS 6, 2003, Vancouver. Proceedings 6 th International Conference on Gas-Liquid and Gas-Liquid-Solid Reactor Engineering - GLS 6, 2003.

22.

MATTEDI, A.; MACIEL FILHO, Rubens . Computer Design of a System of Predictive Control a Continuous Process Purification of Bioproducts. In: European Symposium on Computer Aided Process Engineering, Computer Aided Chemical Engineering, 2000, Florence. European Symposium on Computer Aided Process Engineering, Computer Aided Chemical Engineering, 2000.

23.

MATTEDI, A.; DECHECHI, Eduardo Cesar ; MACIEL FILHO, Rubens ; RIBAS, Alessandro Marra ; MAUGERI, Francisco . Análise de Reciclo e Produtividade do Processo CARE para Separação de Enzimas. In: II Encontro Brasileiro sobre Adsorção, 1998, Florianópolis. II Encontro Brasileiro sobre Adsorção, 1998.

24.

MATTEDI, A.; GARCIA, Cláudio ; ALMEIDA, Fernando . Controle preditivo multivariável do tipo DMC aplicado a uma coluna de destilação binária. In: 3° Congresso de Equipamentos e Automação da Indústria Química e Petroquímica - ABIQUIM, 1997, São Paulo. Anais do 3° Congresso de Equipamentos e Automação da Indústria Química e Petroquímica - ABIQUIM, 1997. v. 1. p. 96-106.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

MATTEDI, A.; RIBAS, A. ; DECHECHI, E. C. ; MAUGERI, Francisco ; MACIEL FILHO, Rubens . Análise Dinâmica do Processo Contínuo de Purificação de Bioprodutos (Care). In: II Encontro Brasileiro sobre Adsorção, 1998, Florianópolis. Anais do II Encontro Brasileiro Sobre Adsorção., 1998.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

MACIEL FILHO, Rubens , TOLEDO, Eduardo Vasco de ; **MATTEDI, A.** . Design of a Intelligent Controller for CSTR Polymerization Reactor Connected to a Condenser. In: : 51st Canadian Chemical Engineering Conference, 2001, 2001, 2001. Proceedings : 51st Canadian Chemical Engineering Conference, 2001, 2001, 2001.

Apresentações de Trabalho

1.

C.J., Munaro ; SOUZA, T. A. ; PAES, A. A. ; **MATTEDI, A.** . Implementação de Controle de Temperatura e Pressão para um Piloto de Regeneradores de Alto-Forno. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

2.

MATTEDI, A.; MACIEL FILHO, Rubens . Projeto de um sistema de controle preditivo não-linear para um CSTR. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

ANÁLISE DO PROJETO DE ENSINO E PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA
EDITAL PROGRAD Nº 001/2016 - PRÓ-ENSINO

Projeto: Desenvolvimento de Ações de Melhorias de Ensino-Aprendizagem para o Curso de engenharia Elétrica baseado no CDIO
Parecerista: Prof. Donato de Oliveira
*Caracteriza-se como Projeto de Ensino: (x)Sim ( )Não
*Autorizado pelo Departamento e Colegiado(s): (x)Sim ( )Não ( )Pendente com justificativa plausível
*Contém currículo: (x)Sim ( )Não

*Requisitos básicos para participação no processo de seleção.

PROJETO DE ENSINO

Prioridades e Critérios avaliativos quanto a característica do Projeto de Ensino	**Peso 2,8**
Projeto desenvolvido para os cursos que apresentem alto índice de evasão/retenção	0,7
Projeto desenvolvido para disciplinas comuns de diferentes cursos de graduação e que possuam alto índice de retenção	0,7
Projeto desenvolvido de maneira a envolver estudantes de diferentes cursos de graduação	0
Projeto desenvolvido que apresenta metodologias e ou práticas inovadoras de ensino e aprendizagem	O,7
Prioridade e Critérios avaliativos quanto a forma e estrutura do Projeto de Ensino	**Peso 2,8**
Adequação do Projeto aos objetivos propostos pelo Edital	0,4
Impacto do Projeto de Ensino na produção do conhecimento e na formação profissional e cidadã do estudante	0,4
Apresenta número estimado de alunos e cursos alcançados pelo Projeto	0,4
Equipe envolvida no Projeto – da área ou de área afim	0,4
Relevância apresentada no aprimoramento do Ensino-aprendizagem	0,4
Resultados esperados são bem descritos e são alcançáveis	0,4
As formas de avaliação do Projeto são claras e eficientes	0,2
Prioridade e Critérios avaliativos quanto a apresentação do Plano de Trabalho do Bolsista	**Peso 1,4**
O Projeto apresenta os aspectos teóricos, didáticos e metodológicos relacionados à atividade de ensino, fornecendo os subsídios necessários para a atuação do(s) bolsista(s)	0,46
O Projeto apresenta com detalhamento a descrição das atividades do(s) bolsista(s)	0,46
O projeto apresenta formas de divulgação de suas atividades e formas de avaliação do(s) bolsista(s)	0,23
NOTA	5.8

PLANO DE TRALHO DO BOLSISTA

Peso 3,0

O Plano de Trabalho apresenta articulação consistente com o Projeto de Ensino	0,5
O Plano de Trabalho demonstra a forma de organização e de acompanhamento dos trabalhos do(s) bolsista(s)	0,5
O Plano de Trabalho propõe atividades que possibilitem ao(s) bolsista(s) vivenciar a iniciação à docência	0,5
NOTA	1.5

NOTAL FINAL: 7.3

Bolsas solicitadas no projeto: 02 Bolsas sugeridas pelo parecerista: 02

Assinatura: _____

PARECER DO MEMBRO DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO

(PORTARIA PROGRAD Nº. 057 de 28 de Novembro de 2016)

1. Este Projeto foi avaliado com a NOTA 7,3.

2. Este Projeto é consistente, atende aos objetivos do Edital e se enquadra em seus critérios de avaliação.

2. Tem uma metodologia voltada para identificar e diagnosticar os problemas de retenção e evasão do curso de Engenharia Elétrica.

3. Tem foco bem definido.

3. O Projeto precisa de uma melhor descrição do plano de trabalho dos bolsistas e sua forma de acompanhamento, ainda que isso não impeça sua aprovação. Esse quesito poderá ser providenciado.

Salvo Melhor Juizo, sou de parecer FAVORÁVEL á APROVAÇÃO.

Vitória, 17 de fevereiro de 2017

Prof. Donato de Oliveira

DELIBERAÇÃO DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO

(PORTARIA PROGRAD Nº. 057 de 28 de Novembro de 2016)

A comissão aprova o parecer do relator.

Em 20/02/2017.

P. P. Coral

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRO-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
DEPARTAMENTO DE APOIO ACADÊMICO – DAA
COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DE PROJETOS DE ENSINO DO EDITAL 001/2016

EXTRATO DA ATA DA REUNIÃO REALIZADA EM 17 DE FEVEREIRO DE 2017.

Aos dezessete dias do mês de fevereiro de dois mil e dezessete, reuniu-se, na sala 03, da PROGRAD/UFES, às 14 hs, a Comissão de Avaliação de Projetos de Ensino, constituída nos termos do edital 001/2016 – do Departamento de Apoio Acadêmico (DAA), da Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD) – PRO ENSINO, composta pelos seguintes membros, presentes: Prof. Donato de Oliveira, Profª Claudia P. Pedroza Canal, Profª Margarete F. de Moraes, Eliane Alves M. Lafetá, Arnaldo H. Takashi; tendo cada membro desta comissão recebido previamente uma quantidade de processos para emitir análise e parecer para posterior deliberação nesta reunião do pleno da comissão que, após análise e parecer, deliberou sobre os seguinte processos, ou protocolados , por votação,

1) pela APROVAÇÃO, da seguinte forma:

Processo/Protocolado	Coordenador	BOLSAS	APROVAÇÃO
784905/2016-14	Prof. Alessandro Mattedi	02	Por unanimidade
019529/2016-93	Prof. Hugo C. Sant'Anna	03	Por unanimidade
784117/2016-28	Prof. Denizar Leal	03	Por unanimidade
784975/2016-72	Profª. Jeane A. F. Silva	02	Por unanimidade
019638/2016-19	Profª Tânia B. S. Gava	03	Por maioria, com a ausência da Profª Margarete F. de Moraes, por motivos éticos.
019470/2016-33	Prof. Alan Miguel V. Toribio	02	Por unanimidade
019467/2016-10	Profª Denise da C. A. de Lima	04	Por unanimidade
779946/2016-99	Prof. Etereldes G. Junior	05	Por unanimidade
785043/2016-47	Prof. Gabriel L. Martins	04	Por unanimidade
784801/2016-18	Prof. Marcos Vogel	05	Por unanimidade
019220/2016-01	Profª Juliana B. C. Gonçalves	02	Por unanimidade
019519/2016-58	Prof. Ueberson R. Almeida	05	Por unanimidade
782351/2016-11	Prof. Iury Ângelo Gonçalves	02	Por unanimidade
785087/2016-77	Prof. Roberto P. de Oliveira	02	Por unanimidade
785041/2016-58	Prof. Andréia Aurélio da Silva	04	Por unanimidade
019256/2016-87	Profª Karina C. Mancini	05	Por unanimidade
782239/2016-80	Prof. Aldo Vignatti	05	Por unanimidade

Nada mais havendo a tratar, eu, Donato de Oliveira, lavrei a presenta ata que vai aprovada e assinada por mim e os demais membros da Comissão.

PROF. DONATO DE OLIVEIRA
Diretor do Departamento de Apoio Acadêmico – DAA/PROGRAD