MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
Diretoria de Extensão e Desenvolvimento Comunitário

PLANO DE TRABALHO

1. IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE

TÍTULO DA ATIVIDADE: Curso de Pós-Graduação Lato Sensu: SISTEMAS E DISPOSITIVOS MECATRÔNICOS	
*TIPO DE ATIVIDADE: Curso de extensão / especialização	*Área de conhecimento: Engenharia / Tecnologia
*Área temática: Tecnologia e Produção	*Linha: Desenvolvimento Tecnológico
PROGRAMA AO QUAL A ATIVIDADE ESTÁ VINCULADA (se for o caso)	
Pós-graduação	

2. PARTICIPANTES DA ATIVIDADE

2.1. IDENTIFICAÇÃO DO SETOR EXECUTANTE

DENOMINAÇÃO DO SETOR EXECUTANTE			CAMPUS	
Departamento de Engenharia Mecatrônica			Divinópolis	
CHEFE SETOR EXECUTANTE	SIAPE	2794622	TEL	(37) 99988 8874
Cláudio Henrique Gomes dos Santos		E-mail	claudiosantos@cefetmg.br	
COORDENADOR DA ATIVIDADE	SIAPE	1218239	TEL	(37) 98421 0267
Valter Júnior de Souza Leite		E-mail	valter@ieee.org	

3. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE

3.1. OBJETIVO(S)

Formar especialistas com competência técnica para desenvolver equipamentos automatizados, para melhorar a eficiência produtiva, gerir, analisar e propor soluções para problemas nas áreas de controle e automação de forma a provocar transformações na indústria de diversos segmentos, alinhando-a com a evolução tecnológica.
Propõe-se que o profissional, após a conclusão do Curso de Especialização em Sistemas e Dispositivos Mecatrônicos, seja capaz de:

- Aplicar conhecimentos de projeto de engenharia em sistemas e dispositivos mecatrônicos diversos;
- Especificar, projetar e instalar sistemas automatizados de fabricação, envolvendo equipamentos controlados por microprocessadores e microcontroladores, como robôs e sistemas automáticos;
- Especificar, projetar e empregar equipamentos controlados por computador, como robôs e sistemas automáticos;
- Projetar ferramentas de software, instrumentação e outros recursos para simular, analisar e controlar processos.

3.2. IMPORTÂNCIA PARA A SOCIEDADE E PARA O CEFET-MG

_x_ Associação com o ensino	_x_ Associação com a pesquisa	
_x_ Inovação Tecnológica	___ Associação com política pública	___ Outros (especificar abaixo)

3.3. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

Público alvo: Profissionais graduados.	Nº de pessoas diretamente beneficiadas	36

Local de realização	Cidade(s):	Divinópolis
	Estabelecimento(s):	CEFET-MG / Unidade Divinópolis

3.4. DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE (incluindo Metodologia, Acompanhamento e Avaliação)

Este curso visa fornecer o conhecimento necessário para abordar sistemas mecatrônicos tanto no contexto industrial quanto no contexto de desenvolvimentos específicos. Pretende-se apresentar técnicas, métodos e tecnologias para a automação e controle de sistemas mecatrônicos e sistemas específicos em processos diversos, tais como biológico, alimentos, etc. Deseja-se que os profissionais egressos sejam capazes de analisar, modelar, projetar, implementar dispositivos e sistemas mecatrônicos, com eletrônica embarcada e estratégias de comunicação diversificadas para conseguir administrar o processo de concepção, testes e implementação de dispositivos mecatrônicos aplicados em processos industriais, residenciais, biomédicos e outros. Além disto, que tenha consciência da importância de um aprendizado permanente, que possua postura ética como cidadão e profissional, sustentada pela consciência de responsabilidade no contexto amplo e individual.

Para o CEFET-MG a oferta desta pós-graduação traz vantagens ao contribuir com a aproximação de seus docentes de engenheiros e empresas presentes no mercado regional. Tal proximidade favorece a identificação e compreensão de problemas, visando o desenvolvimeto e direcionamento de pesquisas para a solução de questões relevantes para o setor produtivo. Além disso, o curso contriubui com a produção acadêmica por meio da elaboração de monografias, artigos científicos, produtos e eventualmente processos inovadores. Adicionalmente, os alunos desta pós-graduação podem ser motivados e melhor preparados para se candidatarem aos programas Stricto Sensu do CEFET-MG.

A oferta deste curso é feita por parte da equipe do Departamento de Engenharia Mecatrônica. Nesse departamento já são ofertados os cursos Técnico em Eletromecânica (noturno), Técnico em Mecatrônica (diurno - integrado) e Engenharia Mecatrônica, todos com ótimas avaliações. Em particular a graduação em Engenharia Mecatrônica tem encontrado destaque nacional em função de sua avaliação e foi, recentemente, reconhecida como o melhor curso de Engenharia da região pelo CREA-MG. Essa avaliação é alcançada graças ao perfil docente que é composto por doutores e mestres, com graduação nas áreas de Engenharia Mecânica, Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica, além da própria Engenharia Mecatrônica.

A demanda por este curso foi avaliada em seu processo de avaliação pelos conselhos do CEFET-MG, sendo reconhecida como adequada à oferta do curso.

3.5. DIREITOS INTELECTUAIS, AUTORAIS E PATENTES SOBRE PRODUTOS, BENS E PROCESSOS (quando for o caso)

3.6. RESULTADOS ESPERADOS (a cada meta corresponde um indicador)

Metas QUANTITATIVAS	Indicadores
Submissões de artigos em congressos, nacionais ou internacionais, ou em periódicos, nacionais ou internacionais.	Número total de artigos submetidos em congressos, nacionais ou internacionais, ou em periódicos, nacionais ou internacionais.
Número de Orientações de monografias ou artigos científicos.	Número total de orientações por docente + número de coorientações por docente.
Capacitação técnica	Número total de alunos certificados ao final do curso.

3.7. FORMAS DE DIVULGAÇÃO E PUBLICAÇÃO DE RESULTADOS

A divulgação do curso está sendo feita via redes sociais, mensagens de emails, mídias digitais e impressas. Os resultados de seleção serão divulgados no quadro de avisos do Departamento de Engenharia Mecatrônica. Os artigos científicos produzidos serão submetidos em conferências e/ou periódicos nacionais e internacionais, conforme o caso.

4. RECURSOS ENVOLVIDOS NA ATIVIDADE

4.1 RECURSOS HUMANOS (elencar toda a equipe, inclusive coordenação, coordenação adjunta e não bolsistas)

Nome	SIAPE(servidor) Matrícula(aluno) CPF (externo)	Cargo (Prof. Efetivo, Prof. Subst., Tec.Adm., Aluno, Externo)	Função na Atividade	Disponibilidade **Servidor / horas** **Aluno / meses** Ano 1 / Ano 2
Valter Júnior de Souza Leite (Dr.)	1218239	Prof. Efetivo	Coordenador	41 / 36
Wagner Custódio de Oliveira (Dr.)	2483242	Prof. Efetivo	SubCoordenador	23 / 18
Cláudio Henrique Gomes dos Santos (Dr.)	2794622	Prof. Efetivo	Professor	15 / 5
Daniel Alves Costa (Me.)	2106932	Prof. Efetivo	Professor	15 / 15
Jean Carlos Pereira (Me.)	1122527	Prof. Efetivo	Professor	23 / 35
Lucas Silva de Oliveira (Me.)	2141054	Prof. Efetivo	Professor	45 / 5
Lúcio Flávio dos Santos Patrício (Dr.)	2558206	Prof. Efetivo	Professor	15 / 5
Luís Filipe Pereira Silva (Dr.)	2142337	Prof. Efetivo	Professor	0 / 20
Marlon Henrique Teixeira (Me.)	3756927	Prof. Efetivo	Professor	0 / 20
Ralney Nogueira de Faria (Dr.)	2312640	Prof. Efetivo	Professor	15 / 5
Renato de Sousa Dâmaso (Dr.)	1534365	Prof. Efetivo	Professor	30 / 35
Thiago Magela Rodrigues Dias (Dr.)	2646669	Prof. Efetivo	Professor	60 / 5
Valter Júnior de Souza Leite (Dr.)	1218239	Prof. Efetivo	Professor	7 / 20
Wagner Custódio de Oliveira (Dr.)	2483242	Prof. Efetivo	Professor	15 / 5
Elena Maria da Cunha (Grad.)	2173057	Téc. Adm.	Apoio Adm.	60 / 40

4.2 COMPRAS DE BENS E MATERIAIS DE CONSUMO

Descrição:

Placas e componentes eletrônicos.
4.3. USO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DO CEFET-MG
Laboratório de informática e de eletrônica; Auditório Salas de aula Sala da Coordenação e secretaria

5. CRONOGRAMAS

PERÍODO DE REALIZAÇÃO	Início	Mês	Ano	Fim	Mês	Ano	Cronograma mensal ( ) bimensal (x) trimestral ( )
		03	2019		02	2021	

AÇÕES	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
Coordenação	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Secretaria do Curso	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Seleção	x											
Disciplinas 1 e 2: Projeto de Sistemas Mecatrônicos / Sistemas Embarcados	x											
Disciplinas 3 e 4: Robótica e Proc. de Fab. / Proc. Térmicos e Energias Ren.		x										
Disciplinas 5 e 6: Prototipação Rápida / Metodologia em Pesq. E Inovação			x									
Disciplinas 7: Internet das Coisas (IoT)				x	x							
Disciplinas 8 e 9: Sensores e atuadores para Eng. Mecatrônica / Automação e Redes de Comunicação.					x							
Disciplinas 10 e 11: Gestão de Projetos mecatrônicos / Controle de Sist. Mecatrônicos						x	x					
Disciplina 12: Aplicações de Visão computacional							x	x				
Elaboração de material didático (apostilas e kits)	x	x	x			x	x					
Orientação de monografia									x	x	x	
Participação em bancas										x	x	x

6. PARTICIPAÇÃO EXTERNA

	Fundação de Apoio como Interveniente		Outro (identificado na seção abaixo)		Sem participação externa

6.1. IDENTIFICAÇÃO DO PARTÍCIPE EXTERNO

RAZÃO SOCIAL					CNPJ
Fundação CEFETMINAS					**00.278.912/0001-20**
ENDEREÇO			BAIRRO		MUNICÍPIO-UF
Rua Alpes, 467			Nova Suiça		Belo Horizonte - MG
CEP:	30.421-145	TEL	(31) 3314 - 5222	SITE	http://fundacaocefetminas.org.br/

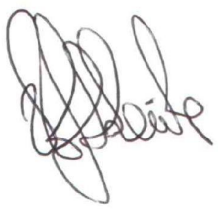
REPRESENTANTE LEGAL	CARGO
Paulo Eduardo Maciel de Almeida	Presidente

CI	CPF	TEL	e-mail
MG3.299.017	610.435.676-15	(31) 3314-5214	paulo.almeida@fundacaocefetminas.org.br

6.2. OBRIGAÇÕES DAS INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES (compromissos / investimentos / recursos)

CEFET-MG:
Promover a divulgação do curso;
Disponibilizar a infraestrutura necessária ao adequado desenvolvimento do curso;
Autorizar e disponibilizar recursos humanos conforme definido no Plano de Trabalho;
Manter estrutura de secretaria para suporte a professores e alunos;
Registrar a arrecadação das mensalidades e matrícula do curso;
Repassar à FCM recursos financeiros necessários e suficientes à execução da parte que lhe competir, conforme descrito em planilha financeira;
Certificar os alunos aprovados no curso;

FCM:
Proceder à abertura de conta bancária específica para a movimentação dos valores repassados pelo CEFET-MG;
Efetuar compras e contratações de serviços conforme descrito no Plano de Trabalho e Planilha Financeira;
Efetuar os pagamentos de bolsas, conforme solicitados pelo Coordenador;
Apresentar relatório de execução físico-financeira e prestação de contas sempre que solicitada e ao final do projeto.



Data 12/02/2019

Coordenador da Atividade

PLANO DE TRABALHO Nº 26/2019 - DEMDV (11.60.05)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/02/2019 16:29)
LUCAS MELLO DE SOUZA
COORDENADOR
CDCO (11.53.02)
Matrícula: ###450#3

Visualize o documento original em https://sig.cefetmg.br/documentos/ informando seu número: ***26****, ano:* ***2019****, tipo:* ***PLANO DE TRABALHO****, data de emissão:* ***12/02/2019*** *e o código de verificação:* ***8662011b10***