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

PLANO DE TRABALHO

1. IDENTIFICAÇÃO DA AÇÃO

Título da Ação: Curso Pós-Grad. Lato Sensu em Administração da Produção e Automação Industrial T-1/2019

Tipo de Ação: Curso de extensão / especialização	**Área de conhecimento:** Engenharia/Tecnologia
Temática: Tecnologia e Produção	**Linha**: Educação Profissional

Programa ao qual a ação está vinculada (se for o caso): Programa de Pós-Graduação Lato Sensu

2. COORDENAÇÃO DA AÇÃO

Setor de Lotação do Coordenador	**Campus**		
Curso Técnico em Eletrotécnica	Campus II – Belo Horizonte		
Chefe do Setor de Lotação do Coordenador	**SIAPE**	**Telefone**	**E-mail**
Trícia Zapula Rodrigues	4321652	031- 3319-6719	tricia@deii.cefetmg.br
Coordenador da Ação	**SIAPE**	**Telefone**	**E-mail**
Anderson Arthur Rabello	0980640	031 - 9 8797-9015	arthur@des.cefetmg.br

3. CARACTERIZAÇÃO DA AÇÃO

3.1 Objetivos (s)

- Capacitar profissionais
- Proporcionar visão ampla e multidisciplinar nas áreas de administração da produção e automação industrial
- Favorecer a troca de experiência entre profissionais
- Formar multiplicadores de conhecimento
- Possibilitar a familiarização de novas técnicas

3.2 Importância para a Sociedade e para o CEFET-MG

x Associação com o ensino	x Associação com a pesquisa	
_Inovação Tecnológica	x Associação com política pública	__ Outros (especificar)

3.3 Público Alvo e Locais de Realização da Ação

Público alvo: Profissionais graduados em engenharia ou administração	**Nº de pessoas diretamente beneficiadas**: 20

Local:

Cidade: Belo Horizonte

Estabelecimentos: Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais - Campus II

3.4 Descrição da Ação (incluindo Metodologia, Acompanhamento e Avaliação)

O curso de especialização em Administração da Produção e Automação Industrial – APAI utiliza diferentes técnicas e recursos de ensino apropriados para cada disciplina, tanto os de caráter teórico em gestão industrial quanto aqueles com enfoque em tecnologia e que utilizam laboratório de informática. De forma geral, a metodologia de apresentar os tópicos e buscar a participação dos alunos, cada um com suas experiências próprias, na discussão de casos e análise de situações-problema, é encorajada, por se tratar de curso de pós-graduação e voltado para profissionais de organizações diversas. Além disto, busca-se aproveitar a heterogeneidade da turma, manifestada sobretudo em sua diversidade de experiências profissionais, como é esperado em cursos com enfoque multidisciplinar, para o benefício da própria turma, resultando em uma boa integração dos alunos entre si e entre estes e o corpo docente e a instituição, além de melhores resultados no aprendizado.

O corpo docente do curso APAI é composto por professores com ampla experiência em curso de pós-graduação e com larga vivência em atividades práticas de gestão e automação industrial. O número total de docentes é 9 (nove). Sendo que 8 (oito) são pertencentes ao quadro de servidores públicos do CEFET-MG e 1 (um) é professor externo com vasta experiência na área de administração. Em relação à titulação, 7 (sete) professores são doutores e 2 (dois) são mestres. Estes profissionais são referência na sua área de atuação, fato que justifica as suas participações neste curso. Importante ressaltar que a maioria do corpo docente (5 professores) leciona no curso APAI deste 2006, os outros (professores advindos de outros cursos de pós-graduação) foram incluídos no quadro do APAI para substituir os professores que aposentaram. Todos os participantes declararam participar do curso e entregaram o termo de autorização da sua chefia imediata.

Por ser um curso voltado para tecnologias utilizadas em indústrias, com preocupação no emprego adequado de tecnologias de informação e de técnicas gerenciais, será importante propiciar aos alunos oportunidades de aprender a manipular diversos equipamentos utilizados nas indústrias da região. Os alunos terão aulas com abordagens teóricas e práticas em relação a tópicos atuais tecnológicos e de gestão industrial.

Para tanto serão utilizados:

- aulas expositivas;
- aulas práticas em laboratório;
- filmes;
- seminários em disciplinas com maior carga horária, em que os alunos possam apresentar suas experiências profissionais relacionadas com as respectivas disciplinas e a aplicação ou perspectivas de aplicação dos tópicos ministrados em seus ambientes de trabalho;
- apresentação de estudos de casos;
- de forma inovadora, participação efetiva dos alunos na formulação da relação dos temas de interesse a serem trabalhados na disciplina Seminários de Atualização, mediante discussão dos temas principais e pertinentes ao curso, apresentados e levantados inicialmente como sugestões, e eleição dos temas que realmente serão desenvolvidos na referida disciplina.

O acompanhamento do curso será da responsabilidade da Coordenação com as seguintes atividades:

- dedicação em horários estabelecidos para acompanhamento didático/pedagógico e administrativo;
- reuniões individuais e em grupo, seja com alunos e professores para sanar problemas relacionados ao curso;
- acompanhamento de processos junto a Colegiado do Lato Sensu, que tratem de assuntos relacionados ao curso;
- construção em cada módulo de índices e indicadores:
  - aprovação: número de alunos aprovados / número de alunos matriculados x 100, em cada módulo, sendo 3 módulos;
  - pesquisa de satisfação dos discentes durante o curso.

Sobre o controle acadêmico (frequência e avaliações) será adotado o Regulamento Geral do Programa de Pós - Graduação Lato Sensu do CEFET-MG, da seguinte forma:

- deverá ser assegurada frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária total das disciplinas do curso, para os alunos que tiverem obtido aproveitamento segundo os critérios de avaliação previamente estabelecidos pelo programa;
- o controle de frequência será feito pelo uso do diário de classe pelo professor responsável pela disciplina, de acordo com as normas estabelecidas pelo Colegiado de Cursos de Pós-Graduação Lato Sensu;
- as avaliações dos alunos incluem Provas, Trabalhos Interdisciplinar, Trabalhos individuais ou em grupo e

Trabalho de Conclusão de Curso (Monografia);
- os alunos que obtiverem aproveitamento igual ou superior a 60 pontos serão aprovados.
- os alunos que obtiverem aproveitamento inferior a 60 pontos, serão considerados reprovados.

No curso proposto constam as seguintes disciplinas:

1. Integração e Nivelamento
2. Automação e instrumentação industrial
3. Redes industriais e controladores programáveis
4. Robótica industrial e sua influência na organização do trabalho e na produção
5. Gestão integrada da manutenção
6. Informática na administração
7. Gestão da qualidade, processos e produtividade
8. Administração da produção e custos
9. Gestão de operações e modelagem de sistemas produtivos
10. Organização industrial, cadeia de suprimentos e logística.
11. Planejamento e tomada de decisão
12. Metodologia científica em produção e automação
12. Desenvolvimento de Projetos
13. Seminários de Atualização

3.5 Direitos Intelectuais, Autorais e Patentes sobre Produtos, Bens e Processos (quando for o caso)

Não se aplica.

3.6 Resultados Esperados

Metas Quantitativas	Indicadores
Aprovação de 20 alunos	Número de alunos aprovados
Pesquisa de satisfação ao longo do curso (I, II e III Módulos)	Questionários e reuniões individuais e em grupo
Integralização do Curso em 100%	Número de monografia finalizadas/número de alunos matriculados) x100

3.7 Formas de Divulgação e Publicação de Resultados

Sítio do Lato Sensu (CEFET-MG)
Sistema Acadêmico do CEFET-MG
Relatório Final na secretaria da Pós-Graduação Lato Sensu.

4. RECURSOS ENVOLVIDOS NA AÇÃO

4.1 Recursos Humanos

Nome	SIAPE ou Matrícula ou CPF	Cargo	Função na Atividade	Disponibilidade Servidor / horas Aluno / meses		
				Ano 1	Ano 2	Ano 3
Anderson Arthur Rabello	980640	Professor	Coordenação	100	100	40
Anderson Arthur Rabello	980640	Professor	Ministrar aula	15	30	
Anderson Arthur Rabello	980640	Professor	Julgamento de monografia		20	
Anderson Arthur Rabello	980640	Professor	Orientação de monografia		24	
Anderson Arthur Rabello	980640	Professor	Elaboração de questão de prova	20		
Anderson Arthur Rabello	980640	Professor	Correção de	20		

			prova discursiva			
Anderson Arthur Rabello	980640	Professor	Elaboração de material didático		8	
Pedro Alexandrino Bispo Neto	1039399	Professor	Coordenação Adjunta	100	100	40
Pedro Alexandrino Bispo Neto	1039399	Professor	Ministrar aula	28	15	
Pedro Alexandrino Bispo Neto	1039399	Professor	Julgamento de monografia		20	
Pedro Alexandrino Bispo Neto	1039399	Professor	Orientação de monografia		32	
Pedro Alexandrino Bispo Neto	1039399	Professor	Elaboração de questão de prova	40		
Pedro Alexandrino Bispo Neto	1039399	Professor	Correção de prova discursiva	40		
Pedro Alexandrino Bispo Neto	1039399	Professor	Elaboração de material didático		8	
Euler Cunha Martins	12067667	Professor	Ministrar aula	58		
Euler Cunha Martins	12067667	Professor	Julgamento de monografia		4	
Euler Cunha Martins	12067667	Professor	Orientação de monografia		16	
Euler Cunha Martins	12067667	Professor	Elaboração de material didático		8	
Daniel Enrique Castro	1246289	Professor	Ministrar aula	60		
Daniel Enrique Castro	1246289	Professor	Julgamento de monografia		6	
Daniel Enrique Castro	1246289	Professor	Orientação de monografia		24	
Daniel Enrique Castro	1246289	Professor	Elaboração de material didático		8	
Eduardo Henrique Rocha Coppoli	2161447	Professor	Ministrar aula	30		
Eduardo Henrique Rocha Coppoli	2161447	Professor	Julgamento de monografia		8	
Eduardo Henrique Rocha Coppoli	2161447	Professor	Orientação de monografia		16	
Eduardo Henrique Rocha Coppoli	2161447	Professor	Elaboração de material didático		8	
Eustáquio Rabelo de Souza	881.687.356-68	Externo	Ministrar aula	48	12	
Eustáquio Rabelo de Souza	881.687.356-68	Externo	Julgamento de monografia		6	
Eustáquio Rabelo de Souza	881.687.356-68	Externo	Orientação de monografia		16	
Eustáquio Rabelo de Souza	881.687.356-68	Externo	Elaboração de material didático		8	
Uajará Pessoa Araújo	1459466	Professor	Ministrar aula	44	16	
Uajará Pessoa Araújo	1459466	Professor	Julgamento de monografia		6	
Uajará Pessoa Araújo	1459466	Professor	Orientação de monografia		12	
Uajará Pessoa Araújo	1459466	Professor	Elaboração de material didático		8	
Arnaldo Prata Mourão Filho	0392273	Professor	Ministrar aula		15	
Arnaldo Prata Mourão Filho	0392273	Professor	Julgamento de monografia		6	
Arnaldo Prata Mourão Filho	0392273	Professor	Orientação de monografia		8	
Arnaldo Prata Mourão Filho	0392273	Professor	Elaboração de material didático		8	

João Paulo Machado de Sousa	2506489	Professor	Ministrar aula	15
João Paulo Machado de Sousa	2506489	Professor	Julgamento de monografia	10
João Paulo Machado de Sousa	2506489	Professor	Orientação de monografia	8
João Paulo Machado de Sousa	2506489	Professor	Elaboração de material didático	8

4.2 Compras de Bens e Materiais de Consumo

Previsto em planilha, recursos para compra de materiais de consumo e um projetor multimídia destinado à Coordenação de Laboratório de Eletrotécnica.

4.3 Uso de Instalações e Equipamentos do CEFET-MG

Além das salas de aulas, os laboratórios da Coordenação de Eletrotécnica são utilizados pelo curso.

5. CRONOGRAMA

Período de Realização	Início	Mês	Ano	Fim	Mês	Ano	Parâmetro de tempo (X)		
		03	2019		03	2021	Mensal	Bimestral x	Trimestral

Ações	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
Execução do módulo I	x	x	x									
Execução do módulo II			x	x	x	x						
Execução do módulo III							x	x	x			
Monografia										x	x	x

6. PARTICIPAÇÃO EXTERNA

6.1 Participação de Fundação de Apoio

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

6.2 Identificação do Partícipe Externo 01

Razão Social:				**CNPJ:**	
Fundação de Apoio à Educação e Desenvolvimento Tecnológico de MG				**00.278.912/0001-20**	
Endereço:				**Bairro:**	**Município – UF:**
Rua Alpes, 533				Nova Suíça	Belo Horizonte - MG
CEP:	30.480-560	**TEL:**	(31) 3314-5200	**Site:**	www.fundacaocefetminas.org.br
Representante Legal:				**Cargo:**	
Paulo Eduardo Maciel de Almeida				Presidente	
CI:	**CPF:**		**TEL:**	**E-mail:**	
MG3299017	610.435.676-15		(031) 3314-5202	**fundacao@fundacaocefetminas.org.br**	

6.3 Obrigações das Instituições Participantes (compromissos / investimentos / recursos)

CEFET-MG

- Promover a divulgação dos cursos
- Disponibilizar infraestrutura necessária ao bom desenvolvimento do curso
- Autorizar e Disponibilizar recursos humanos conforme definido em Plano de Trabalho
- Manter uma estrutura mínima de secretaria para suporte
- Registrar a arrecadação das mensalidades 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 especifica para o curso onde serão movimentados os valores repassados pelo CEFET-MG
- Efetuar o pagamento das despesas geradas pelo Curso, elencadas na Planilha Financeira
- Efetuar compras e contratações de serviços conforme descritas no Plano de Trabalho e Planilha Financeira
- Apresentar relatório de execução físico-financeira e prestação de contas

Data: 21 02 2019

Anderson Arthur Rabello
Coordenador da Atividade

PLANO DE TRABALHO Nº 60/2019 - DEDC (11.53)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/03/2019 14:45)
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: ***60****, ano:* ***2019****, tipo:* ***PLANO DE TRABALHO****, data de emissão:* ***12/03/2019*** *e o código de verificação:* ***32f76e1a18***