



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS MACAÉ
RODOVIA AMARAL PEIXOTO, KM 164, None, IMBOASSICA, MACAE / RJ, CEP 27925-290
Fone: (22) 2796-5016

PLANO DE ENSINO 5/2024 - DRICM/DGCM/IFFLU

PLANO DE ENSINO

Curso Técnico Automação Industrial
Integrado ao Ensino Médio

Eixo Tecnológico: Processos Industriais

Ano: 2024

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Gestão Industria y Gestão SMS
Abreviatura	GIGSMS
Carga horária total	80h
Carga horária/Aula Semanal	2h
Professor	Severino Joaquim Correia Neto
Matrícula Siape	1895838
2) EMENTA	
Gestão Industrial: qualidade; segurança; relação x custo benefício	
3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR	
Geral: Desenvolver as habilidades necessárias para compreensão e aplicação dos conceitos de gestão industrial, gerenciamento da qualidade e sistemas para monitoramento da segurança.	
4) CONTEÚDO	
CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE	RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR

4) CONTEÚDO

<p>1º bimestre</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 – Sistema de Gestão Integrada• 1.1 – Sistemas de gestão ambiental: metas, melhoria contínua, qualidade ambiental e sustentabilidade empresarial;• 1.2 – Conceitos de controle de qualidade: aferição; inspeção; não conformidades• 1.3 – Conceitos de controle de qualidade total: Princípios de qualidade total; Administração qualidade• 1.4 – Ferramentas da Qualidade: Organograma, Fluxograma e Cronograma; Controle de Processos; Ciclo do PDCA; Diagrama causa efeito; Diagrama de Pareto <p>2º bimestre</p> <p>2 – Gestão Segurança do Trabalho</p> <p>2.1 – Normalização: Conceito de Normalização; Objetivos da Normalização Tipos de Normas; Normas Técnicas:</p> <p>2.2 – ISO- A organização e as Normas serie 9000; Auditorias dos sistemas Qualidade, Saúde, Segurança e meio Ambiente. Normas Regulamentadoras - NR 10, NR 05, NR33, NR1</p> <p>2.3 – certificação e norma internacional OHSAS; medidas de controle (técnicas e administrativas, preventivas e corretivas) e monitoramento dos riscos ambientais ocupacional</p> <p>2.4 – ISO 45001 Sistema de Gestão de Saúde e Segurança</p> <p>3º Bimestre –</p> <p>3.1 Administração da Produção: Custos Fixos e Variáveis; Gráfico e Ponto de Equilíbrio. Determinante Maximização de lucro e Minimização de custo;</p> <p>3.2 – Pesquisa operacional problema de combinação de Produtos.</p> <p>3.3 – Administração da Manutenção; evolução histórica da manutenção; confiabilidade e disponibilidade. Tipos de Manutenção Corretiva; Preventiva e Preditiva;</p> <p>- 4º Bimestre</p> <p>4.1 Manutenção detectiva; Engenharia de manutenção;</p> <p>4.2 – Qualidade aplicada a manutenção; Manutenção produtiva total</p> <p>4.3 – Gestão de Pessoas</p> <p>4.4 – Programa de Inclusão Social</p>	<p>Os conteúdos programáticos dos componentes curriculares SMS - Segurança Meio Ambiente e Saúde dialoga com as demais disciplinas do curso tais como: Introdução a Logística, de Impactos ambientais, Saúde Ocupacional, Higiene Industrial e Ergonomia.</p>
--	---

5) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

As estratégias de ensino-aprendizagem, diretamente relacionadas ao Projeto Pedagógico do Curso (PPC), utilizadas no componente curricular serão :

- **Aula expositiva dialogada** - Construção do conteúdo, com a participação ativa dos alunos, objetivando o processo ensino aprendizagem. Destarte a trajetória no desenvolvimento da aula os estudantes desenvolverão atividades em grupo e individuais utilizando -se do uso de resenhas críticas, leitura de artigos e vídeos relacionados com a disciplina.
- **Estudo Prático** - NA (O campus não possui laboratório para o Curso Técnico em Logística)
- **Atividades em grupo ou individuais** - Apresentação de trabalho tais como: resenhas, apresentação em sala em grupos ou individual bem como rodadas de conversas sobre o tema ministrado

As atividades propostas abrange pontualidade na entrega de trabalhos seja em grupo ou individual. Portanto, a aprovação, dos estudantes está condicionada a obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do semestre letivo, que será convertido em nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

6) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

Será necessário o uso de um computador, projetor, quadro branco, caneta para quadro branco e apagador para apresentação das aulas expositivas e apresentação dos seminários pelos alunos.

7) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus
NA	NA	NA

8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente
1º Bimestre - (20h/a) Início: 01.7.2024 Término: 26.08.2024 Prova 1º bimestre - 19.08.2024	<ul style="list-style-type: none">– Sistema de Gestão Integrada1.1 –Sistemas de gestão ambiental: metas, melhoria contínua, qualidade ambiental e sustentabilidade empresarial;1.2 – Conceitos de controle de qualidade: aferição; inspeção; não conformidades1.3 – Conceitos de controle de qualidade total: Princípios de qualidade total; Administração qualidade1.4 – Ferramentas da Qualidade: Organograma, Fluxograma e Cronograma; Controle de Processos; Ciclo do PDCA; Diagrama causa efeito; Diagrama de Pareto
2º Bimestre - (20h/a) Início: 26.08.2024 Término: 29.10.2024 Prova - 2º Bimestre 21.10.2024	<p>2 – Gestão Segurança do Trabalho</p> <p>– Gestão Segurança do Trabalho</p> <p>2.1 – Normalização: Conceito de Normalização; Objetivos da Normalização Tipos de Normas; Normas Técnicas:</p> <p>2.2 – ISO- A organização e as Normas serie 9000; Auditorias dos sistemas Qualidade, Saúde, Segurança e meio Ambiente. Normas Regulamentadoras - NR 10, NR 05, NR33, NR1</p> <p>2.3 – certificação e norma internacional OHSAS; medidas de controle (técnicas e administrativas, preventivas e corretivas) e monitoramento dos riscos ambientais ocupacional</p> <p>2.4 – ISO 45001Sistema de Gestão de Saúde e Segurança</p>
3º Bimestre Início: 30.10.2024 Término: 04.02.2025 Prova - 3º Bimestre 09.12.2024	<p>3 -</p> <p>Administração da Produção: Custos Fixos e Variáveis; Gráfico e Ponto de Equilíbrio. Determinante Maximização de lucro e Minimização de custo:</p> <p>3.2 – Pesquisa operacional problema de combinação de Produtos.</p> <p>3.3 – Administração da Manutenção; evolução histórica da manutenção; confiabilidade e disponibilidade. Tipos de Manutenção Corretiva; Preventiva e Preditiva;</p> <p>- 4º Bimestre</p>

8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

4º Bimestre - (20h/a)	
Ínicio: 04.02.2025	Manutenção detectiva; Engenharia de manutenção;
Término: 12.04.2025	4.2 –Qualidade aplicada a manutenção; Manutenção produtiva total 4.3 – Gestão de Pessoas 4.4– Programa de Inclusão Social
Prova - 4º Bimestre 11.04.2025	

9) BIBLIOGRAFIA

9.1) Bibliografia básica	9.2) Bibliografia complementar
NBR ISO 9001 - Sistema de Gestão da Qualidade - Requisitos. Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, Dez 2001 NBR ISO 9001 - Sistema de Gestão da Qualidade - Fundamentos e Vocabulários. Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, Dez 2000 NBR ISO 10015 - Gestão da Qualidade - Diretrizes para Treinamento. Associação Brasileira de Normas Técnicas- ABNT 2001. PORTER, M .E. Competição - Estratégias Competitivas. Ed. campus 1999 - D ASCENÇÃO, L . Calor - Organização, Sistemas e Métodos - São Paulo, Atlas: 2001 - HITOSHI, Kume. Métodos Estatísticos para Melhoria da Qualidade. Ed.Gente, 1993.	ARAUJO, L.C Organização, Sistemas e Métodos - São Paulo, Atlas: 2001 BARROS, C.D Sensibilizando para Qualidade Total. Ed Qualitymark,1992.CAMPOS,V.F.Controle da Qualidade Total. Fundação Christiano Ottoni,1999 CAMPOS,V.F.Controle da Qualidade Total - Padronização de Empresas. Fundação Christiano ottoni, 1997.

Severino Joaquim Correia Neto

Professor

Componente Curricular

Gestão Industrial y Gestão em SMS

Luiz Alberto Oliveira Lima Roque

Coordenador

Curso Técnico em Automação Industrial Integrado ao Ensino Médio

DIRETORIA DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

Documento assinado eletronicamente por:

- Severino Joaquim Correia Neto, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, -, em 19/08/2024 15:26:39.
- Luiz Alberto Oliveira Lima Roque, COORDENADOR(A) - FUC1 - CAUTCM, COORDENACAO DO CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO PRESENCIAL DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL, em 19/08/2024 15:31:18.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 18/08/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 573083

Código de Autenticação: 401ad2a9a2



Documento Digitalizado Público

Plano de ensino Gestão SMS - Severino

Assunto: Plano de ensino Gestão SMS - Severino

Assinado por: Luiz Roque

Tipo do Documento: Plano de Ensino Pessoal

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Documento Original

Responsável pelo documento: Luiz Alberto Oliveira Lima Roque (1654938) (Servidor)

Documento assinado eletronicamente por:

- **Luiz Alberto Oliveira Lima Roque, COORDENADOR(A) - FUC1 - CAUTCM, COORDENACAO DO CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO PRESENCIAL DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL**, em 19/08/2024 15:34:15.

Este documento foi armazenado no SUAP em 19/08/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 829560

Código de Autenticação: 4bf641e124

