



PLANO DE TRABALHO DA PRÁTICA PROFISSIONAL INTEGRADA (PPI)

Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial

1. IDENTIFICAÇÃO:

Ano: 2024/1º

Turmas: 02 (ingresso em 2021) e 03 (ingresso em 2022).

Semestres do curso: 7º e 5º.

Carga Horária total de PPI: o Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial (CSTAI) possui um total de 240 horas de atividades destinadas à Prática Profissional Integrada (PPI), correspondendo a 10% da carga horária total do curso. Nas Tabelas 1 e 2 encontra-se a distribuição da carga horária por semestre. A distribuição é diferente para cada turma devido ao fato do cancelamento da PPI ocorrido no 1º semestre de 2021 (turma 02), por decorrência das dificuldades de ambientação ao ensino remoto. Em 2022 a turma 03 iniciou o ano letivo com atividades de PPI desde o 1º semestre devido ao retorno presencial das atividades.

Tabela 1: distribuição das horas de PPI ao longo dos semestres – turma 02.

Semestre	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º
CH (horas)	0	50	50	50	50	25	15
Carga horária concluída: 225 horas							

Tabela 2: distribuição das horas de PPI ao longo dos semestres – turma 03.

Semestre	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º
CH (horas)	40	40	40	40	40	25	15
Carga horária concluída: 160 horas							

Desta forma, nas Tabelas 3 e 4 encontram-se descritas as disciplinas do 7º e 5º semestres do curso, respectivamente, assim como as cargas horárias de PPI.

Tabela 3: Carga horária de PPI das disciplinas do 7º semestre.

Componentes Curriculares envolvidos:	Professores	CH (horas)
Química Industrial	Aline Machado Zancanaro	08
Estatística Aplicada	Jenifer Heuert Konrad	02
Eletiva III: tópicos especiais em mecânica	Jairo	03
TCC II	Marcelo Bataglin	02

Tabela 4: Carga horária de PPI das disciplinas do 5º semestre.

Componentes Curriculares envolvidos:	Professores	CH (horas)
Sistemas Supervisórios e Redes Industriais	Douglas	8
Controladores Lógico-Programáveis II	Marco Antônio Ferreira Boaski	8
Eletiva II: tópicos especiais em mecânica	Jairo	4
Resistência dos Materiais	Jairo	6
Processos de Fabricação	Marcelo Bataglin	6
Controle de Processos	Tális Piovesan	8

2. TEMAS:

Como temas propostos para o desenvolvimento da PPI em 2023 tem-se o seguinte:

- **2024 / 01:** Projeto e simulação de uma solução em Automação Industrial.
- **2024 / 02:** Continuação do projeto do 1º semestre com a implementação dos trabalhos.

3. OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GERAL

Estimular nos alunos o desenvolvimento de habilidades técnicas e sociais relativas ao mundo da Automação Industrial, identificando seus benefícios, aplicações e potencialidades.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Auxiliar na compreensão do papel do tecnólogo em Automação Industrial na sociedade e suas possibilidades de atuação.

- Despertar o interesse pela área da Automação Industrial e motivar a permanência dos alunos no curso.
- Proporcionar conhecimentos extracurriculares que contribuam com a formação do profissional.
- Identificar e analisar situações práticas onde as soluções em automação possam ser empregadas.
- Desenvolver um senso crítico na resolução de problemas técnicos e na articulação do trabalho em equipe.

4. ASPECTOS ABORDADOS PELAS DISCIPLINAS:

Os componentes curriculares envolvidos no semestre contribuirão disponibilizando tempo de sua carga horária para desenvolvimento das atividades, mediante acompanhamento e orientação dos professores, proporcionando também conteúdos técnicos que possam ser aproveitados no desenvolvimento da PPI. Neste sentido, os professores deverão auxiliar e estimular os alunos para que os objetivos sejam cumpridos com êxito dentro do prazo estipulado no cronograma.

5. DESCRIÇÃO DA METODOLOGIA

A PPI será desenvolvida em grupo, sendo a organização dos mesmos de inteira responsabilidade dos alunos. **Os alunos deverão, preferencialmente, formar grupos para realizar a PPI juntamente com colegas da sua turma de origem, referente a sua entrada no IF.** Casos específicos deverão ser analisados pela coordenação de curso.

Para a pesquisa, poderão ser utilizadas fontes como, por exemplo, artigos científicos, monografias, dissertações, teses, livros e sites relacionados ao tema. Os alunos irão articular as atividades de pesquisa utilizando para isso plataformas digitais colaborativas, como o Google Meet, Google Docs, entre outros. Cada grupo deverá escolher um professor orientador que tenha disciplina de PPI no respectivo semestre. Cada professor orientador poderá orientar, no máximo, dois grupos, independente do semestre em questão. Fica a critério do professor a opção de exceder esse limite.

Neste sentido, a PPI será desenvolvida ao longo do semestre seguindo as seguintes etapas:

- Etapa 1: apresentação da proposta da PPI aos alunos e possíveis alterações.
- Etapa 2: definição dos grupos, dos temas e dos professores orientadores.
- Etapa 3: pesquisas iniciais e definições preliminares.
- Etapa 4: entrega do formulário parcial ao orientador.











- Etapa 5: desenvolvimento do trabalho/banner.
- Etapa 6: finalização e apresentação.

O produto final da PPI será um **banner** (peso 40%), seguindo o modelo apresentado no ANEXO 1. Além disso, o grupo também deverá entregar ao professor orientador um **formulário parcial** (peso 20%) na etapa 4, que tem por objetivo verificar o andamento das atividades e se certificar que o grupo está evoluindo no trabalho. Esse formulário encontra-se no ANEXO 2. Por fim, o grupo fará uma **apresentação do trabalho** (peso 40%) para uma banca de professores.

6. CRONOGRAMA

As etapas descritas anteriormente devem ser cumpridas obedecendo ao cronograma mostrado na Tabela 7.

Tabela 7: cronograma de execução das atividades da PPI.

Ação	Março	Abril	Maiο	Junho
Etapa 1: apresentação da proposta da PPI aos alunos e possíveis alterações.				
Etapa 2: definição dos grupos, dos temas e dos professores orientadores.				
Etapa 3: pesquisas iniciais e definições preliminares.				
Etapa 4: entrega do formulário ao orientador.				
Etapa 5: desenvolvimento do trabalho/banner.				
Etapa 6: finalização e apresentação.				

6.1 DATAS IMPORTANTES

As datas importantes que devem ser cumpridas estão descritas abaixo. Estas podem sofrer alterações se necessário.

- Entrega do formulário ao orientador: 01/04.

- Apresentação do banner: período previsto é na semana de 10/06 a 14/06, com data e horário a serem definidos.

7. AVALIAÇÃO INTEGRADA E MOMENTOS DE SOCIALIZAÇÃO

Como parte da avaliação do projeto de PPI, será realizada uma socialização dos trabalhos ao final do semestre, onde os grupos farão a apresentação do trabalho e/ou banner com os resultados para **os professores avaliadores**. A **nota única** do grupo será a média das notas dos avaliadores e seguirá os critérios apresentados no ANEXO 3 deste documento. Esta nota deverá ser utilizada pelos professores nas suas respectivas disciplinas, atribuindo o peso que julgar adequado.

A composição da nota será a seguinte:

- Formulário parcial: peso 20%.
- Banner digital: peso 40%
- Apresentação: peso 40%

O tempo de apresentação deverá ser de **10 a 15 minutos**. Obrigatoriamente todos os integrantes do grupo devem participar desse momento. Aqueles que não participarem e não justificarem ausência, terão nota zero na apresentação.

8. DISPOSIÇÕES FINAIS

Os casos não mencionados nesse plano de PPI serão resolvidos pelo colegiado de curso. Quaisquer dúvidas a respeito deste plano devem ser direcionadas a coordenação de curso.

ANEXO 1 – MODELO DE BANNER

Prática Profissional Integrada (PPI): Indústria 4.0 ***Substituir pelo subtema (pilar) abordado pelo grupo***

Autor1, Autor2 , Autor3....

1 Introdução

Este documento apresenta as normas de apresentação da Prática Profissional Integrada (PPI) do curso superior de tecnologia em Automação Industrial. A quantidade de seções e os seus títulos ficam a critério de cada grupo. Contudo, as seções Introdução, Considerações finais e Bibliografia são obrigatórias.

2 Título 2

A fonte de todo o documento deve ser Arial. O tamanho da fonte deve ser: 40pt para texto e legendas, 54pt para títulos das seções, 72 pt para o subtema do trabalho e 54pt para o nome dos autores.

3 Título 3

Podem ser inseridas figuras e tabelas (exemplo abaixo), desde que obedçam as margens do pôster. Além disso, estas devem conter legenda e numeração contínua.



INDÚSTRIA 4.0

Figura 1: exemplo de figura.

4 Título 4

Este pôster se caracteriza como material obrigatório a ser apresentado pelo grupo. Contudo, a critério do grupo, outros materiais podem ser entregues para complementar a apresentação, como por exemplo, relatório, portfólio, protótipo, vídeo, entre outros.

5 Considerações finais

Nesta seção sintetize os principais resultados da pesquisa, refletindo sobre o tema proposto e se posicionando sobre as suas perspectivas futuras.

6 Bibliografia

Seguir as normas ABNT. A citação da bibliografia no texto é opcional.



Superior de Tecnologia
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



INSTITUTO FEDERAL
Farroupilha

Campus
Panambi

ANEXO 2 – FORMULÁRIO PARCIAL DAS ATIVIDADES DA PPI

Tamanho máximo: 2 páginas

Integrantes do grupo:

Professor orientador:

Turma:

- 1. Descreva de forma sucinta o tema escolhido pelo grupo.**
- 2. O que os motivou na escolha deste tema?**
- 3. Quais são os objetivos do trabalho acerca do tema escolhido?**
- 4. Qual vai ser a metodologia que o grupo vai adotar para cumprir estes objetivos?**
- 5. Apresente um cronograma para o cumprimento dos objetivos.**
- 6. Descreva o que já foi feito até presente momento (evolução do trabalho).**
- 7. Quais dificuldades enfrentadas até o momento e quais o grupo ainda espera se deparar?**

ANEXO 3 - FICHA DE AVALIAÇÃO DA PRÁTICA PROFISSIONAL INTEGRADA (PPI)

Curso: Tecnologia em Automação Industrial

Título do trabalho: _____

Alunos: _____

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

FORMULÁRIO PARCIAL (PESO 2,0)			
2,0	1,0		Entrega na data prevista.
	1,0		Clareza e objetividade nas informações sobre o projeto.
Parcial:			

ESTRUTURA, ORGANIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DO PÔSTER (PESO 3,0)			
3,0	1,0		Estrutura do pôster (organização).
	1,5		Conteúdo (suporte teórico, argumentação, entre outros).
	0,5		Aspectos gramaticais do pôster e originalidade.
Parcial:			

APRESENTAÇÃO DO PÔSTER (PESO 5,0)			
SEGURANÇA E DOMÍNIO			
2,0	1,0		Domínio e segurança do conteúdo abordado (suporte teórico, argumentação, entre outros).
	1,0		Articulação dos conceitos teóricos aprendidos no curso com o tema e trabalho desenvolvido.
COERÊNCIA ENTRE PÔSTER, APRESENTAÇÃO E PROPOSTA DA PPI			
1,5			Detalhar com clareza toda a proposta de trabalho estabelecida desde a apresentação do projeto integrador até a elaboração do pôster, fazendo referência à fundamentação teórica que serviu como base.
ORGANIZAÇÃO E APRESENTAÇÃO			
1,5	0,5		Tempo de apresentação.
	0,5		Apresentação condizente com o conteúdo descrito no projeto e relatório.
	0,5		Postura (apresentação, linguagem, dinamismo).
Parcial			

Resultado final

Data: ____/____/____

Avaliador