



Ministério da Educação  
**Universidade Tecnológica Federal do Paraná**  
***Campus Curitiba***  
Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Telecomunicações

Projeto de Alteração de Disciplinas Optativas na Matriz Curricular  
do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de  
Telecomunicações - *Campus Curitiba*

Curitiba  
2024



## 1. INTRODUÇÃO

Esta proposta de ajuste visa a retificação do projeto de alteração de PPC (doc. SEI 3420139), de maneira a alterar a carga horária das disciplinas da trilha em Automação Industrial [1127] da **matriz curricular 957** do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Telecomunicações do Campus Curitiba, reconhecido pela portaria nº 301/04 do MEC de 20 de janeiro de 2004, com ajuste pedagógico aprovado pela Resolução no 200/2022 - COGEP.

## 2. JUSTIFICATIVA

A trilha em Automação Industrial [1127] proposta no documento SEI 3420139 para o Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Telecomunicações do Campus Curitiba, utiliza unicamente disciplinas da matriz 977 do Curso superior de Tecnologia em Automação Industrial do Campus Curitiba. Como houve a retificação das cargas das disciplinas do Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial, presente no documento SEI 4016295, que remove as horas EaD e conforme consta no sistema institucional para a matriz 977, faz-se necessário retificar o projeto de alteração disponível no documento SEI 3420139, de maneira que as informações das disciplinas estejam de acordo com o cadastrado, possibilitando assim a inclusão da trilha de maneira correta pelo SEGEA-CT.



### 3. INFORMAÇÕES REFERENTES À SOLICITAÇÃO

Seguem dados retificados, conforme cadastro da matriz 977 do Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial, cujas disciplinas da trilha em Automação Industrial [1127] têm origem.

#### Disciplinas da Trilha em Automação Industrial [1127]

Carga Horária Mínima: 90h

Período para cadastro: Segundo período

Grupo: Optativas Profissionalizantes

Adicionadas à nova Trilha em Automação Industrial UNIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA (h)				
	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	EaD	AAE
ELT81C - Introdução à Tecnologia em Automação	30	30	60	0	0
ELT85B - Internet das Coisas Industrial (IIoT)	15	45	60	0	0
ELT85C - Redes Industriais Aplicadas	15	30	45	0	0

#### 3.3 Disciplinas da nova Trilha em Automação Industrial

Unidade Curricular:	ELT81C - Introdução à Tecnologia em Automação		
Trilha	Trilha em Automação Industrial		
Idioma:	Português		
Pré-requisitos:			
Carga horária (horas)	Teórica	Prática	Total
	30	30	60
Carga horária na modalidade EaD (horas <sup>1</sup> )	0		
Carga horária destinada às AAE <sup>2</sup> (horas)	0		
Carga horária destinada às APCC <sup>3</sup> (horas)	0		
Ementa	Introdução à Automação. Conceitos básicos em Automação. Informática aplicada na análise computadorizada de dados aplicada a sistemas eletro-eletrônicos. Estudos de normas técnicas sobre experimentos e protótipos de cunho educativos.		

Unidade Curricular:	ELT85B - Internet das Coisas Industrial (IIoT)		
Trilha	Trilha em Automação Industrial		
Idioma:	Português		
Pré-requisitos:			
Carga horária (horas)	Teórica	Prática	Total
	15	45	60
Carga horária na modalidade EaD (horas)	0		
Carga horária destinada às AAE (horas)	0		
Carga horária destinada às APCC (horas)	0		
Ementa	Apresentar os conceitos básicos sobre a Internet das coisas (IoT). Sensores e atuadores na IoT. Protocolos IoT. Computação em nevoeiro. Plataformas de Serviço IoT.		



	Mercados de IoT e ecossistemas conectados. Padrões de IoT. Aspectos técnicos de sua operação e configuração e os tipos de redes industriais existentes no mercado que podem ser utilizadas para o desenvolvimento de aplicações industriais.
--	--

Unidade Curricular:	ELT85C - Redes Industriais Aplicadas		
Trilha	Trilha em Automação Industrial		
Idioma:	Português		
Pré-requisitos:			
Carga horária (horas)	Teórica	Prática	Total
	15	30	45
Carga horária na modalidade EaD (horas)			0
Carga horária destinada às AAE (horas)			0
Carga horária destinada às APCC (horas)			0
Ementa	Implementação prática de comunicação entre dispositivos utilizando padrões industriais de comunicação; Leitura de medidas de sensores; Comando de atuadores; Protocolos de comunicação analógica; Protocolos de comunicação digital; Protocolos de comunicação sobre Ethernet.		