



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

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

Curitiba
Outubro/2023



1. INTRODUÇÃO

Esta proposta de ajuste visa à inclusão de disciplina(s) optativa(s) na **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

O novo Projeto Pedagógico de Curso, aprovado pela Resolução nº 200/2022 - COGEP de 08 de novembro de 2022, encontra-se em constante atualização no que se refere às disciplinas optativas ofertadas. O Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Telecomunicações busca propiciar aos seus estudantes o acesso às melhores oportunidades de formação e também propiciar constantes inovações. Nesse contexto, o Núcleo Docente Estruturante e o Colegiado do Curso tem o firme propósito de manter o curso dinâmico e atualizado.

Representando esses dois grupos, a Coordenação do Curso vêm por meio desta apresentar novas disciplinas optativas extensionistas que deverão compor a matriz, sendo elas: uma disciplina no grupo de Humanidades (Grupo [1074] no Sistema), duas disciplinas no grupo de Optativas Isoladas (Grupo [1073] no Sistema), uma disciplina na trilha de Sistemas Operacionais (Grupo [1072] no Sistema) e uma disciplina na trilha de Sistemas Inteligentes (Grupo [1071] no Sistema). Tais inclusões buscam trazer flexibilidade curricular aos estudantes do curso, contribuindo com a realização da carga extensionista. Por fim, será incluído o pré-requisito “quarto período” à disciplina optativa ELN8DI - Technological Craftsmanship Works, de maneira a se obter um melhor aproveitamento dos estudantes.



3. INFORMAÇÕES REFERENTES À SOLICITAÇÃO

Segue abaixo resumo das disciplinas optativas adicionadas agrupadas por trilha.

Disciplina adicionada às Optativas de Humanidades [1074]

Adicionadas à Optativas de Humanidades	CARGA HORÁRIA (h)					
	UNIDADES CURRICULARES	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	EaD	AAE
Introdução à sustentabilidade ambiental		30	60	90	0	90

Disciplina adicionada às Optativas Profissionalizantes Isoladas

[1073]

Adicionadas à Optativas de Profissionalizantes	CARGA HORÁRIA (h)					
	UNIDADES CURRICULARES	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	EaD	AAE
Visão Prática da Gestão da Segurança da Informação e suas aplicações		45	75	120	0	120
Estudos de Casos e Projetos de Cabeamento Estruturado		30	75	105	0	105

Disciplina adicionada à Trilha em Sistemas Operacionais [1072]

Adicionadas à Optativas de Humanidades	CARGA HORÁRIA (h)					
	UNIDADES CURRICULARES	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	EaD	AAE
Desenvolvimento para Sistemas GNU/Linux		45	45	90	0	90

Disciplinas adicionadas à Trilha em Sistemas Inteligentes [1071]

Adicionadas à Trilha em Sistemas Inteligentes	CARGA HORÁRIA (h)					
	UNIDADES CURRICULARES	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	EaD	AAE
Engenharia de Prompt		30	45	75	0	75

3.1 Disciplinas adicionadas à Optativas de Humanidades [1074]

Unidade curricular	Introdução à sustentabilidade ambiental				
Trilha	Optativas de Humanidades				
Idioma	Português				
Pré-requisitos	-				
Carga horária (h)	Teórica	Prática	Total		
	30	60	90		



Carga horária na modalidade EaD (h)	0
Carga horária destinada às AAE (h)	90
Ementa	Boas práticas ambientais. Manejo de resíduos. Certificações relacionadas à gestão ambiental. Estratégias relacionadas à sustentabilidade. Atividades extensionistas.

3.2 Disciplinas adicionadas à Optativas Profissionalizantes Isoladas

[1073]

Unidade curricular	Visão Prática da Gestão da Segurança da Informação e suas aplicações		
Trilha	Optativas Profissionalizantes Isoladas		
Idioma	Português		
Pré-requisitos	ELE13 - Redes		
Carga horária (h)	Teórica	Prática	Total
	45	75	120
Carga horária na modalidade EaD (h)	0		
Carga horária destinada às AAE (h)	120		
Ementa	Visão Geral da Segurança da Informação. Desafios da Segurança da Informação. Propriedades básicas da Segurança da Informação. Sociedade da Informação. Crimes Digitais. Políticas de segurança da Informação. Legislações nacionais e internacionais. Boas práticas voltadas à Segurança da Informação. Atividades extensionistas.		

Unidade curricular	Estudos de Casos e Projetos de Cabeamento Estruturado		
Trilha	Optativas Profissionalizantes Isoladas		
Idioma	Português		
Pré-requisitos	ELE13 - Redes		
Carga horária (h)	Teórica	Prática	Total
	30	75	105
Carga horária na modalidade EaD (h)	0		
Carga horária destinada às AAE (h)	105		
Ementa	Abrangência das redes. O que é cabeamento estruturado. Parâmetros de qualidade. Tipos de cabos e categorias. Novas tecnologias. Atividades práticas. Normas de Nacionais e Internacionais para Cabeamento Estruturado. Atividades Extensionistas.		

Unidade curricular	*ELN8DI - Technological Craftsmanship Works		
Trilha	Optativas Profissionalizantes Isoladas		
Idioma	Português		
Pré-requisitos	Quarto período		
Carga horária (h)	Teórica	Prática	Total
	0	105	105
Carga horária na modalidade EaD (h)	0		
Carga horária destinada às AAE (h)	105		
Ementa	Especificação de produtos tecnológicos. Análise de viabilidade. Projeto de software e/ou hardware. Desenvolvimento do produto. Testes e aprimoramento. Divulgação à comunidade do processo de desenvolvimento do produto visando facilitar sua replicação. Criação de conteúdos digitais relacionados às ações de extensão.		

*Apenas inclusão de pré-requisito.

3.3 Disciplinas da nova Trilha em Sistemas Operacionais [1072]

Unidade Curricular:	Desenvolvimento para Sistemas GNU/Linux
Trilha	Trilha em Sistemas Operacionais
Idioma:	Português



Pré-requisitos:	ELN8CA - Linux Básico		
Carga horária (horas)	Teórica	Prática	Total
	45	45	90
Carga horária na modalidade EaD (h)			0
Carga horária destinada às AAE (h)			90
Ementa	Programação em linguagem script. Sistemas de Controle de Versão. Testes de Integração Contínua (CI). Compilação e Patches. Expressões regulares. Empacotamento de softwares. Tópicos emergentes e atividades de extensão.		

3.4 Disciplinas adicionadas à Trilha em Sistemas Inteligentes [1071]

Unidade curricular	Engenharia de Prompt		
Trilha	Trilha em Sistemas Inteligentes		
Idioma	Português		
Pré-requisitos	ELB21 - Programação de Computador		
Carga horária (h)	Teórica	Prática	Total
	30	45	75
Carga horária na modalidade EaD (h)			0
Carga horária destinada às AAE (h)			75
Ementa	Definição de Inteligência Artificial. Histórico e Paradigmas. Resolução de Problemas. Estratégias de Pesquisa em Espaços de Estados. Conhecimento e Raciocínio. Elaboração de Planos de Conhecimento Incerto e Raciocínio. Fundamentos de Computação Natural. Aprendizado. Aplicações.		