8. MATRIZ CURRICULAR e CATEGORIZAÇÃO DAS ATIVIDADES ACADÊMICAS

8.1 Matriz Curricular

*A = Anual; 1S = 1º Semestre; 2S = 2º Semestre.

1º ANO

Departamento	Disciplina/Módulo	Oferta*	Carga Horária						Pré-requisito
			Teór.	Prát.	TP	PCC	CH/EAD	Total	
2COP007	ALGORITMOS	1S	30	60				90	-
2COP008	INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DE DADOS E À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	1S	30	30				60	-
2MAT124	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	A	180	0				180	-
2MAT125	MATEMÁTICA DISCRETA E FINITA I	1S	60	0				60	-
2COP009	ESTRUTURAS DE DADOS I	2S	30	30				60	-
2COP010	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS	2S	30	30				60	-
2STA011	PROBABILIDADE	2S	30	30				60	-
2FIL006	HUMANIDADES	2S	30	0				30	-
	TOTAL		**450**	**150**				**600**	

2º ANO

Departamento	Disciplina/Módulo	Oferta*	Carga Horária						Pré-requisito
			Teór.	Prát.	TP	PCC	CH/EAD	Total	
2COP011	ESTRUTURAS DE DADOS II	1S	30	30				60	ALGORITMOS; ESTRUTURAS DE DADOS I
2COP012	SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO E COMUNICAÇÃO DE DADOS	1S	30	30				60	-
2MAT126	ÁLGEBRA LINEAR	1S	60	0				60	-
2STA012	ANÁLISE EXPLORATÓRIA E VISUALIZAÇÃO DE DADOS	1S	0	30				30	INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DE DADOS E À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
2STA013	INFERÊNCIA ESTATÍSTICA	1S	45	45				90	PROBABILIDADE
2COP013	LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO	2S	30	30				60	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS
2COP014	BANCOS DE DADOS I	2S	30	30				60	-
2MAT127	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	2S	60	0				60	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL
2COP015	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	2S	30	30				60	-
2STA014	MODELOS DE REGRESSÃO	2S	30	30				60	INFERÊNCIA ESTATÍSTICA
	TOTAL		**390**	**210**				**600**	

3° ANO

Departamento	Disciplina/Módulo	Oferta*	Carga Horária						Pré-requisito
			Teór.	Prát.	TP	PCC	CH/EAD	Total	
2COP016	ANÁLISE E PROJETO DE ALGORITMOS	1S	60	0				60	MATEMÁTICA DISCRETA E FINITA I
2COP017	ENGENHARIA DE SOFTWARE	1S	30	30				60	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS
2COP018	INTEGRAÇÃO E PREPARAÇÃO DE DADOS	1S	30	30				60	BANCO DE DADOS I
2COP019	APRENDIZADO DE MÁQUINA SUPERVISIONADO	1S	30	30				60	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
2COP020	APRENDIZADO DE MÁQUINA NÃO SUPERVISIONADO	1S	30	30				60	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
2COP021	METODOLOGIA DE PESQUISA PARA A COMPUTAÇÃO	1S	15	0			15	30	-
2COP022	COMPUTAÇÃO ESCALÁVEL	2S	30	30				60	SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO E COMUNICAÇÃO DE DADOS
2COP023	GOVERNANÇA DE TI E DE DADOS	2S	30	30				60	ENGENHARIA DE SOFTWARE
2COP024	MINERAÇÃO DE DADOS	2S	30	30				60	BANCO DE DADOS
2COP025	REDES NEURAIS I	2S	30	30				60	MODELOS DE REGRESSÃO
2COP026	PROJETO INTEGRADO EM CIÊNCIA DE DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	2S	0	60				60	APRENDIZADO DE MÁQUINA SUPERVISIONADO; APRENDIZADO DE MÁQUINA NÃO SUPERVISIONADO
	TOTAL		**285**	**330**			**15**	**630**	

Campus Universitário: Rodovia Celso Garcia Cid (PR 445), Km 380 - Caixa Postal 10.011 - CEP 86057-970 - Internet http://www.uel.br
LONDRINA - PARANÁ - BRASIL

Form. Código 11.764 - Formato A4 (210x297)

4º ANO

Departamento	Disciplina/Módulo	Oferta*	Carga Horária						Pré-requisito
			Teór.	Prát.	TP	PCC	CH/EAD	Total	
2COP027	TÓPICOS EM CIÊNCIA DE DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	1S	30	30				60	-
2COP028	PRIVACIDADE, SEGURANÇA E INTEGRIDADE DE DADOS	1S	30	30				60	GOVERNANÇA DE TI E DE DADOS
2COP029	PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL	1S	30	30				60	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
2COP030	REDES NEURAIS II	1S	30	30				60	REDES NEURAIS I
2COP309	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	1S	60	0				60	TER CUMPRIDO 70% DA C/H DO CURSO
2COP328	ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO	2S	0	360				360	TER CUMPRIDO 70% DA C/H DO CURSO
2COP310	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	2S	60	0				60	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I
	TOTAL		**240**	**480**				**720**	

OBSERVAÇÕES

A disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso I e o Estágio Curricular Obrigatório possuem como pré-requisito o cumprimento de, pelo menos, 70% da carga horária do curso.

A razão do cumprimento mínimo de carga horária é para que o estudante já tenha sido aprovado nas atividades acadêmicas fundamentais e de base tecnológica do curso, de forma a ser capaz de desenvolver adequadamente o Estágio Curricular Obrigatório e o Trabalho de Conclusão de Curso sobre um tema relevante da Ciência de Dados, os quais naturalmente irão envolver várias áreas do conhecimento inerentes ao curso. Ao ter cumprido a carga horária mínima indicada, o estudante estará apto a desenvolver pesquisa, projetos e estágio com a utilização de diversos conhecimentos diferentes, adquiridos ao cursar as diversas atividades acadêmicas do curso.