

IFRS-CAMPUS ERECHIM
TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
MATRIZ CURRICULAR

Semestre	Componente Curricular	Carga horária (hora- relógio)*				Carga horária (hora- aula)	Períodos Semanais	Pré-requisitos
		Total	Presencial		EaD	Total		
			Ensino	Extensão				
1º	Introdução à Computação e à Aprendizagem Autônoma	50	33	-	17	60	3	
	Algoritmos e Programação	83	66	-	17	100	5	
	Desenvolvimento Web I	83	66	-	17	100	5	
	Matemática Discreta	50	33	-	17	60	3	
	Ciência, Tecnologia e Sociedade	33	33	-	-	40	2	
	Inglês Instrumental	33	33	-	-	40	2	
	Total do Semestre	332	264	-	68	400	20	
2º	Desenvolvimento Web II	83	66	-	17	100	5	Desenvolvimento Web I
	Bancos de Dados I	83	66	-	17	100	5	Matemática Discreta
	Linguagem de Programação	83	66	-	17	100	5	Algoritmos e Programação Matemática Discreta
	Engenharia de Software I	50	33	-	17	60	3	
	Estatística	33	33	-	-	40	2	
	Total do Semestre	332	264	-	68	400	20	
3º	Programação Orientada a Objetos I	83	66	-	17	100	5	Linguagem de Programação
	Banco Dados II	83	66	-	17	100	5	Bancos de Dados I
	Sistemas Operacionais	50	33	-	17	60	3	Introdução à Computação e à Aprendizagem Autônoma
	Arquitetura de Computadores	50	33	-	17	60	3	
	Leitura e Produção Textual	33	33	-	-	40	2	
	Metodologia da Pesquisa	33	33	-	-	40	2	
	Total do Semestre	332	264	-	68	400	20	
4º	Desenvolvimento Mobile I	50	33	-	17	60	3	Programação Orientada a Objetos I
	Redes e Sistemas Distribuídos	83	66	-	17	100	5	Sistemas Operacionais

	Engenharia de Software II	83	66	-	17	100	5	Engenharia de Software I
	Programação Orientada a Objetos II	33	33	-	-	40	2	Programação orientada a objetos I
	Projeto Integrador I	50	33	-	17	60	3	Metodologia da Pesquisa Engenharia de Software I Banco de Dados II Programação Orientada a Objetos I
	Componente Curricular Optativo I	33	33	-	-	40	2	
	Total do Semestre	332	264	-	68	400	20	
5º	Engenharia de Software III	83	66	-	17	100	5	Engenharia de Software II
	Desenvolvimento Mobile II	83	66	-	17	100	5	Desenvolvimento Mobile I
	Sistemas de Informações	50	33	-	17	60	3	Banco de Dados I
	Ciência de Dados e Inteligência Artificial	33	33	-	-	40	2	Banco de Dados II Programação Orientada a Objetos II
	Projeto Integrador II	50	0	50	0	60	3	Projeto Integrador I Engenharia de Software II Desenvolvimento Mobile I Programação Orientada a Objetos II
	Empreendedorismo e Inovação	33	33	-	-	40	2	
Total do Semestre	332	231	50	51	400	20		
6º	Ética e Legislação Aplicada à Informática	66	33	-	33	80	4	
	Interação Humano - Computador	83	66	-	17	100	5	Engenharia de Software I
	Componente Curricular Optativo II	33	33	-	-	40	2	
	Projeto Integrador III	166	0	166	0	200	10	Projeto Integrador II Engenharia de Software III Desenvolvimento Mobile II
	Atividades Curriculares Complementares - ACC**	80	80	0	0	96	-	
	Total do Semestre	428	212	166	50	516	21	
Carga horária total do Curso		2088	1499	216	373	2516	121	

Percentual (%)	100%	72%	10%	18%	100%		
----------------	------	-----	-----	-----	------	--	--

*Valores em Horas Relógio dos componentes curriculares conforme critérios estabelecidos na Orientação para organização das cargas horárias nos PPCs dos cursos do IFRS.

**As ACCs podem ser realizadas pelos discentes desde o primeiro semestre do Curso, sendo validadas via edital do Campus.

O ENADE - Exame Nacional de Desempenho de Estudantes é componente curricular obrigatório para a conclusão do curso conforme a Lei nº 10.861 de 14 de abril de 2004.

COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS

Componente Curricular	CH (hora-relógio)	CH (hora-aula)	Períodos Semanais	Pré-requisitos
Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	33	40	2	-
Robótica e Microcontroladores	33	40	2	Programação Orientada a Objetos I, Desenvolvimento Web II
Fundamentos de Aprendizagem de Máquinas e Deep Learning	33	40	2	Ciência de Dados e Inteligência Artificial
Desenvolvimento para Internet das Coisas (IoT)	33	40	2	Programação Orientada a Objetos I, Desenvolvimento Web II
Tecnologias Digitais e Educação	33	40	2	Introdução à Computação e à Aprendizagem Autônoma
Desenvolvimento Baseado em Componentes	33	40	2	Engenharia de Software II
Jogos Digitais	33	40	2	Programação Orientada a Objetos I, Engenharia de Software I
Desenvolvimento Ágil de Software	33	40	2	Programação Orientada a Objetos I, Engenharia de Software I

QUADRO SÍNTESE DA MATRIZ	
Atividades	Carga horário total (hora-relógio)
Trabalho de Conclusão de Curso	-
Estágio Curricular Obrigatório	-
Atividades Curriculares Complementares	80
Extensão	216 - (10%)
EaD	373 - (18%)
Demais Componentes Obrigatórios	1353
Componentes Optativos	66