

FACULDADES INTEGRADAS EINSTEIN DE LIMEIRA – FIEL
Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas – Tecnologia

Matriz curricular 2022

Curso: **Análise e Desenvolvimento de Sistemas**, grau Tecnologia

Integralização: mínima de 5 semestres; máxima de 7 semestres

Matriz Curricular para ingressantes a partir de 2022

1º semestre	Carga horária				Total no Semestre
	Teoria	Prática	Semana	Extensão	
Algoritmos e lógica de programação	80	40	6	-	120
Arquitetura de computadores e sistemas operacionais	40	40	4	-	80
Leitura e produção de textos (EaD)	40	-	2	-	40
Matemática	80	-	4	-	80
Serviços e infraestrutura de redes	40	40	4	-	80
Total Semestre	280	120	20	-	400

2º semestre	Carga horária				Total no Semestre
	Teoria	Prática	Semana	Extensão	
Banco de dados	40	40	4	-	80
Desenvolvimento Web <i>front-end</i>	40	40	4	-	80
Engenharia de software	40	40	4	-	80
Estrutura de dados	40	40	4	-	80
Programação orientada a objetos	40	40	4	-	80
Total Semestre	200	200	20	-	400

3º semestre	Carga horária				Total no Semestre
	Teoria	Prática	Semana	Extensão	
Banco de dados não relacional	40	40	4	-	80
Criptografia e cibersegurança	40	40	4	-	80
Desenvolvimento Web <i>back-end</i>	40	40	4	-	80
Empreendedorismo e inovação (EaD)	40	-	2	-	40
Políticas de educação ambiental (EaD)	40	-	2	-	40
Projeto integrador I	-	-	-	80	80
Total Semestre	240	160	20	-	400

4º semestre	Carga horária				Total no Semestre
	Teoria	Prática	Semana	Extensão	
Computação em nuvem e DevOps	40	40	4	-	80
Computação gráfica	40	40	4	-	80
Desenvolvimento <i>mobile</i>	40	40	4	-	80
Gestão de projetos e metodologias ágeis	40	40	4	-	80
Projeto integrador II	-	-	-	80	80
Total Semestre	160	160	16	80	400

5º semestre	Carga horária				Total no Semestre
	Teoria	Prática	Semana	Extensão	
Análise de dados e <i>business intelligence</i>	40	40	4	-	80
Direito e <i>compliance</i> digital	80	-	4	-	80
Inteligência artificial	40	40	4	-	80
Internet das coisas	40	40	4	-	80
Trabalho de conclusão de curso	-	40	2	-	40
Projeto integrador III	-	-	-	40	40
Total Semestre	200	160	18	80	400

Distribuição da carga horária	Horas-relógio	Horas-aula
Disciplinas teórico-práticas	1500	1800
Atividades de extensão	200	-
Atividades Complementares (*)	300	-
Total do Curso	2000	-

Observações: (*) Atividades Complementares podem ser registradas e acompanhadas em qualquer semestre do curso, nos termos de regulamentação própria. Deverão ser registradas 300 horas de Atividades Complementares ao longo do curso. **(**) Disciplina Optativa:** a disciplina Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS será oferecida no 4º semestre do curso, em caráter optativo, e a formação de turmas dependerá da demanda por matrícula. Poderá ainda ser cursada em qualquer outro curso da IES, independentemente da área, pois o conteúdo da disciplina é de formação geral.

As disciplinas indicadas como EaD são ofertadas de maneira síncrona por meio da plataforma Microsoft Teams, valorizando o aluno como protagonista no seu ciclo de ensino-aprendizagem totalizando 120 horas/aula da grade total.