**Curso**: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**Modalidade**: Graduação tecnológica Digital

|  |
| --- |
| **MATRIZ CURRICULAR PROJETOS – ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**  |
| **Período**  | **Disciplina** | **Área de Conhecimento**  | **CH**   | **Competência/Projeto**   |
| 1  | Estatística Aplicada  | Estatística Básica e Construção e análise de indicadores Introdução ao cálculo   | 120  | Elaborar a árvore de decisão dos indicadores de uma empresa.   |
| 1  | Algoritmos e estrutura de dados  | Algoritmos e Estruturas de Dados   | 140  | Construir um mapa de métricas dos indicadores de desempenho de uma empresa.   |
| 1  | Linguagem de Programação  | Linguagem de Programação e Administração de Sistemas de Informação  | 140  | Desenvolver um painel de controle dos indicadores de desempenho de uma empresa.   |
| CH total do período  | 400  |
| **Período**  | **Disciplina**   | **Área de Conhecimento**  | **CH**   | **Competência/Projeto**  |
| 2  | Engenharia de Requisitos  | Aplicativos para smartphones Coleta a Análise de Requisitos  | 120  | Planejar um projeto de aplicativo móvel a partir de uma demanda de mercado  |
| 2  | Projeto de Produto e Prototipagem  | Projeto de Produto Prototipagem de software  | 100  | Desenvolver o projeto de um produto para atender a uma demanda de mercado.   |
| 2  | Linguagem de Programação Móvel  | Desenvolvimento de aplicativo móvel e linguagem de programação móvel.  | 120  | Desenvolver um aplicativo móvel a partir de uma demanda de mercado.  |
| CH total do período  | 340  |
| **Período**  | **Disciplina** | **Área de Conhecimento**  | **CH**   | **Competência/Projeto**  |
| 3  | Design Thinking  | Design Thinking e Engenharia de usabilidade | 120  | Analisar um problema de usuário sobre diversas perspectivas.   |
| 3  | Métodos ágeis  | Métodos ágeis e Produto Mínimo Viável | 100  | Desenhar uma solução a partir da identificação de uma demanda do usuário.   |
| 3  | SCRUM  | Storyboarde Scrum | 100  | Desenhar entregas contínuas viáveis de projeto para utilização em curto prazo e desenvolvidas em modelo escalável  |
| CH total do período  | 320  |
| **Período**  | **Disciplina**   | **Área de Conhecimento**  | **CH**  | **Competência/Projeto**  |
| 4  | Desenvolvimento orientado ao Objeto  | Documentação de sistemas a objetos Introdução a orientação a objetos  | 100  | Identificar aspectos de usabilidade e acessibilidade de uma determinada solução de software.   |
| 4  | Modelagem de Sistemas  | Modelagem de Sistemas I Modelagem de Sistemas II  | 120  | Construir diagramas de caso de uso, de classe e de sequência  |
| 4  | Linguagens de Programação orientadas ao objeto  | Desenvolvimento de sistemas orientados a objetos Linguagens orientadas a objetos  | 100  | Desenvolver uma solução de software orientada ao objeto  |
| CH total do período  | 320  |
| **Período**  | **Disciplina**   | **Área de Conhecimento**  | **CH**   | **Competência/Projeto**  |
| 5  | Páginas Dinâmicas para Internet  | Introdução à Sistema Web Programação de Sistemas para WEB  | 160  | Desenvolver uma página dinâmica para internet (WEB)   |
| 5  | Arquitetura de Banco de Dados  | Projeto de arquitetura de banco de dados I Projeto de arquitetura de banco de dados II  | 120  | Criar um modelo lógico de banco de dados (entidade e SGBP relacional) |
| 5  | Consultas em bancos de dados  | Manipulação de banco de dados (SQL) Ferramentas para apoio às consultas em banco de dados  | 100  | Realizar inserções, alterações e consultas de dados em banco de dados  |
| CH total do período  | 380  |
| **Período**  | **Disciplina**   | **Área de Conhecimento**  | **CH**   | **Competência/Projeto**  |
| 6  | Gestão da Qualidade de Softwares  | Gestão da Qualidade Qualidade de software  | 120  | Desenvolver um plano de validação de qualidade em um determinado software  |
| 6  | Testes e validação de softwares  | Testes de software Testes automatizados de software  | 120  | Desenvolver um plano de validação de um determinado software.   |
| 6  | Segurança da Informação  | Auditoria em Sistemas da Informação Segurança da Informação  | 100  | Elaborar a implementação de técnicas segurança da informação em sistemas  |
| CH total do período  | 340  |
| CH de Atividades Complementares  | 50  |
| CH total do curso  | 2100  |
| Libras (Optativa)  | 40  |