**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 | Storyboard  e 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 | |