**Relatório de Disciplina**

|  |  |
| --- | --- |
| **Curso** | Cursos da Área de Engenharias, Exatas, Agrárias e TI - B |
| **Disciplina** | SISTEMAS DISTRIBUÍDOS |
| **CH Total** | 60h |
| **Competência Geral** | Conhecer e compreender os principais conceitos e técnicas relacionadas à sistemas distribuídos |

| **UNIDADES DE ENSINO** |
| --- |
| |  | | --- | | **Unidade de Ensino:** CONCEITOS E ARQUITETURA DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS E SEUS MODELOS. |  |  | | --- | | **Competência Técnica:** Conhecer e ser capaz de identificar os principais conceitos e arquitetura de sistemas distribuídos e seus modelos. |  | **Conteúdo:** Definição e principais características de sistemas distribuídos ; Desafios para o desenvolvimento de aplicações distribuídas ; Exemplos de sistemas distribuídos | | --- |  | **Conteúdo:** Modelos de arquitetura de sistemas distribuídos | | --- |  | **Conteúdo:** Modelos fundamentais | | --- |  | **Conteúdo:** Problemas comuns de projeto de sistemas distribuídos | | --- | | **Produto:** Relatório técnico referente aos principais conceitos e modelos de arquitetura de sistemas distribuídos | |
| |  | | --- | | **Unidade de Ensino:** BANCOS DE DADOS DISTRIBUÍDOS |  |  | | --- | | **Competência Técnica:** Conhecer e ser capaz de implementar um sistema gerenciador de banco de dados distribuídos |  | **Conteúdo:** Bancos de Dados Distribuídos e Arquiteturas Paralelas | | --- |  | **Conteúdo:** Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados Distribuídos (SGBDD’s) | | --- |  | **Conteúdo:** Tipos de SGBDD’s | | --- |  | **Conteúdo:** Principais aplicações de SGBDDs | | --- | | **Produto:** Anteprojeto de um sistema gerenciador de banco de dados distribuídos | |
| |  | | --- | | **Unidade de Ensino:** OBJETOS DISTRIBUÍDOS, INVOCAÇÃO REMOTA E COMUNICAÇÃO |  |  | | --- | | **Competência Técnica:** Conhecer e ser capaz de utilizar recursos de comunicação para sistemas de objetos distribuídos |  | **Conteúdo:** Chamada remota de procedimento | | --- |  | **Conteúdo:** Comunicação entre processos em sistemas distribuídos | | --- |  | **Conteúdo:** Protocolos internet e padrões para representação externa de dados | | --- |  | **Conteúdo:** Comunicação entre objetos distribuídos e invocação remota de métodos – Java RMI | | --- | | **Produto:** Anteprojeto de um sistema de comunicação entre processos e objetos distribuídos | |
| |  | | --- | | **Unidade de Ensino:** SEGURANÇA EM SISTEMAS DISTRIBUÍDOS |  |  | | --- | | **Competência Técnica:** Conhecer e ser capaz de implementar recursos de segurança em um sistemas distribuídos |  | **Conteúdo:** Assinatura digital e sumário de mensagens e criptografia | | --- |  | **Conteúdo:** Segurança da comunicação na internet | | --- |  | **Conteúdo:** Segurança das redes sem fio | | --- |  | **Conteúdo:** Tipos de criptografia: chave simétrica e chave assimétrica ou pública | | --- | | **Produto:** Anteprojeto de um sistema distribuído com recursos de segurança | |