|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PLANO DE ENSINO** | | | |
| **CURSO** | | **MÓDULO** | **Componente Curricular Sigla** |
| Operador de Microcomputador | | 1º | FHSO |
| **COMPONENTE CURRICULAR** | **AULAS PREVISTAS** | **DOCENTE** | **TURMA(S)** |
| Fundamentos de Hardware e  Sistemas Operacionais | 70 | Reenye e Wellington | OP1 |
| **UNIDADE DE COMPETÊNCIA** | **OBJETIVO** | | |
|  | Conhecer os princípios básicos de interação entre os diversos componentes um sistema computacional | | |

|  |
| --- |
| **CAPACIDADES TÉCNICAS** |
| * Conhecer os princípios básicos de interação entre os diversos componentes um sistema computacional; * Identificar tipos de programas * Administrar o Sistema Operacional * Utilizar os aplicativos báscios do Windows   **Capacidades sociais, organizativas e metodológicas**   * Trabalhar em equipe; * Prever conseqüências; * Ter racicínio lógico; * Ser analítico; * Ter atenção a detalhes; * Ser organizado. |

|  |
| --- |
| **CONHECIMENTOS**   * + Terminologia Básica – A história do computador;     - * Tipos de computador;       * O sistema do microcomputador;       * Monitor de vídeo;       * O Teclado e o mouse;       * CPU;       * Memórias;       * Elementos de informação;       * Unidades de armazenamento.   + Conceitos básicos de redes de microcomputadores.     - * Periféricos – Impressora;       * Digitalizador;       * Modem.   + Programas – Sistema operacional;   + Programas aplicativos;   + vírus de computador.   + Windows – O que é o Windows;     - * Área de trabalho;       * Menu iniciar;       * Janelas;       * Maximização,       * minimização e fechamento;       * Organização da Área de trabalho;       * Configuração do ambiente;       * Ajuda do Windows;       * Programas Acessórios (Calculadora, Bloco de notas, Paint, WordPad, Catálogo de endereços);       * Prompt do Comando;       * Multimídia;       * Painel de controle e configurações;       * Windows Explorer;       * Executar, pesquisa e documentos recentes;       * saída do Windows. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ATIVIDADE** | **SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM - Somativa** |
| **TEXTO** | |
| **Obs**:  **Situação Problema:**  **Desafios:**  **Entregas:** | |

**INSTRUMENTO DE REGISTRO DE AVALIAÇÃO SOMATIVA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Natureza dos Critérios** | **Fundamentos Técnicos e Científicos ou Capacidades Técnicas** | **Critérios de avaliação**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | Crítico |  | Desejável | | 0 | NÃO Atingiu | 1 | Atingiu | | F | Formativa | S | Somativa | | | **Alunos** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Competências Técnicas** |  |  | S |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | S |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | S |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | S |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | S |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | S |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | S |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | S |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | S |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | S |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | S |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nível de Desempenho** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nota** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PLANO DE AULA** | | |
| **CONHECIMENTOS** | **ESTRATÉGIAS DE ENSINO** | **INTERVENÇÕES MEDIADORAS** |
| 1. Computação em Nuvem  2. Plataforma – Google Cloud  3. Serviços de Computação em Nuvem | Exposição, demonstração prática, execução de laboratórios e desafios da plataforma | Qual a diferença entre serviços de computação em nuvem e serviços tradicionais de computação? |
| 4. Armazenamento | Exposição, demonstração prática, execução de laboratórios e desafios da plataforma. | Quais as vantagens e desvantagens do armazenamento em nuvem? |
| 5. APIs | Exposição, demonstração prática, execução de laboratórios e desafios da plataforma | O que é uma API? |
| 6. Segurança na Nuvem  7. Rede na Nuvem | Exposição, demonstração prática, execução de laboratórios e desafios da plataforma. | Cite uma diferença entre VPC e VPN? Cite vantagens da VPC sobre VPN? |
| 8. Ferramentas de automação e gerenciamento na nuvem | Exposição, demonstração prática, execução de laboratórios e desafios da plataforma. | Como a computação pode ajudar um comerciante a vender seus produtos? Estes operadores lógicos, aritméticos são aplicáveis a uma solução prática do dia a dia? |
| 9. Big Data no Cloud | Exposição, demonstração prática, execução de laboratórios e desafios da plataforma. | O que é big Data? Cite algumas ferramentas como Dataflow e BigQuery? |
| 10. Machine Learning | Exposição, demonstração prática, execução de laboratórios e desafios da plataforma. | Qual a diferença entre inteligência artificial e um programa simples de computador? |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NÍVEIS DE DESEMPENHO** | **NÍVEIS** | **NOTA** |
| Atingiu todos os critérios críticos e desejáveis | 1 | 100 |
| Atingiu todos os critérios críticos e 5 desejáveis | 2 | 90 |
| Atingiu todos os critérios críticos e 4 desejáveis | 3 | 75 |
| Atingiu todos os critérios críticos e 3 desejáveis | 4 | 65 |
| Atingiu todos os critérios críticos | 5 | 50 |
| Atingiu 4 critérios críticos | 6 | 40 |
| Atingiu 3 critérios críticos | 7 | 30 |
| Atingiu 2 critérios críticos | 8 | 20 |
| Atingiu 1 critérios críticos | 9 | 10 |

|  |  |
| --- | --- |
| **NÍVEL MÍNIMO DE DESEMPENHO ESPERADO** | **5** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ELABORAÇÃO | DATA | APROVAÇÃO | DATA |
| **Júlio** | **/ /** |  | **/ /** |

***ANEXOS:***

Exercícios ou qualquer material utilizado no dia a dia:

Atividades\_1\_a\_5\_Logica\_de\_Programacao.doc;

CRONOGRAMA (deixar por ultimo) O cronograma deve ser atualizado a cada turma nova.

**Cronograma e Acompanhamento de Distribuição de Aulas**

**Curso**: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

**Componente Curricular:** Fundamentos De Programação Orientada A Objeto

**Turma:** 1DES

**Professor**: Reenye e Wellington 1º Sem. 2022

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Programa Analítico | Dia/Mês/Ano  (Previsto) | Dia/Mês/Ano  (Realizado) |
| 1. Computação em Nuvem  2. Plataforma – Google Cloud |  |  |
| 3. Serviços de Computação em Nuvem |  |  |
| 3. Serviços de Computação em Nuvem |  |  |
| 4. Armazenamento |  |  |
| 5. APIs |  |  |
| 6. Segurança na Nuvem |  |  |
| 7. Rede na Nuvem |  |  |
| 8. Ferramentas de automação e gerenciamento na nuvem |  |  |
| 9. Big Data no Cloud |  |  |
| 10. Machine Learning |  |  |
| Elaborado por: Reenye e Wellington  Data: 20/01/2023 | | |