**ATIVIDADE 1 –**

**PREPARE UM PLANO DE ENSINO CONFORME O ABAIXO DE UMA DISCIPLINA QUE VOCÊ TEM DOMINIO. PODE SER UM PREENCHIMENTO DOS CAMPOS ABAIXO.**

1. **IDENTIFICAÇÃO**

**Nome da disciplina:** Introdução a Arquitetura de Mainframe

**Código da Disciplina:** T600

**Nome do Curso:** Introdução ao Mainframe

**Carga Horária:** 20h

1. **EMENTA**

Primordios do Mainframe

Sistema S/360

Capacidade

Escalabilidade

Integridade e Segurança

Disponibilidade

Acesso a Grande Quantidade de Informação

Gerenciamento de Sistema

Processamento Batch e Processamento Online

1. **OBJETIVO GERAL**

* Mostrar os principais componentes do Mainframe;
* Mostrar como é a execução de programas no Mainframe;
* Mostrar as configurações existentes de cada modelo do Mainframe.

1. **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

* Discutir como é a funcionalidade de cada componente existente no Mainframe e suas especificações;
* Realizar pesquisa e projeto visando o melhor aprendizado;
* Realizar a configuração dos componentes do Mainframe.

1. **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

* Componentes Principais do Mainframe:
* Memória;
* Unidade de Processamento Central;
* Referência Externa de Tempo;
* Subsistema de Canal;
* Unidades de I/O e Unidades de controle
* Recursos de Operador.
* Memória:
* Introdução;
* Formatos de Informação;
* Endereço de Memória;
* Proteção de Memória
* Execução do Programa:
* Instruções;
* Formatos de instrução;
* Geração de Endereço;
* Tipos de Instruções;
* Interrupções.
* Mecanismos de Input/Output:
* Subsistema de Canal;
* Endereçamento do I/O;
* Execução de Operação de I/O;
* Instruções de I/O.
* Configurações:
* Multiprogramação e Multiprocessamento;
* Uniprocessador e Multiprocessador;
* Particionamento;
* Parallel Sysplex.
* Sistemas Operacionais de Mainframe:
* MVS;
* TPF;
* VM.

1. **METODOLOGIA DE ENSINO**

Aula expositiva e interativa com apresentação de exercícios e atividades durante o período de aula.

Aulas práticas utilizando Emulador da IBM com acesso ao Servidor Mainframe para realização de atividades.

Nas aulas serão utilizados:

* Notebook
* Projetor

1. **METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

Serão realizadas 02 (Duas) provas, que deverão ser feitas no Moodle (Cada uma correspondendo a 50%) totalizando assim os 100% da nota final..

1. **BIBLIOGRAFIA – BÁSICA**

BARBARÁ, Saulo; SOARES, Jorge; WIDMAR, Jorge; PINESCHI, Elcio. “Introdução à arquitetura de Mainframe e ao Sistema Operacional Z/OS”. Rio de Janeiro. Editora Ciência Moderna. 2010.