



**PLANO DO CURSO – FUNDAMENTOS DE CICS**  
**CARGA HORÁRIA: 20 h**  
**PROFESSOR: SAMUEL LUNA**

**1. EMENTA**

Histórico do CICS. OLTP, funções do CICS, processos batch (em lote) e online, transações, componentes e domínios do CICS. Multitarefa. Programas Cobol CICS. Definições do sistema CICS (CSD), Região única e CICSplex. Definição de recursos, economia de recursos e compartilhamento. Intercomunicação, envio de funções, processamento de transações distribuídas.

**2. OBJETIVOS**

**GERAIS:**

Este curso objetiva apresentar uma exposição sobre os principais conceitos, características e funções do gerenciador de transações CICS.

**ESPECÍFICOS:**

Será possível ao aluno aprender sobre a estrutura do CICS, por meio de transcrição do conteúdo pelo professor, além de acessos práticos a uma plataforma. Serão demonstradas na prática a definição, instalação e exclusão de transações, programas, arquivos e outros itens. Serão vistos conteúdos a respeito das funções do CICS, seus componentes, sua interação com arquivos e noções a respeito da intercomunicação utilizada para a interação com outros CICS e outros softwares. Também será visto conceitos sobre programas COBOL CICS, seu modo de compilação, sua sintaxe e disponibilização no CICS.

**3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Princípios de OLTP, funções do CICS, diferenças entre processos batch (em lote) e online, fases envolvidas no processamento de transações, componentes e domínios do CICS. Principais transações do CICS: CEMT, CEDA, CECI, CEDF, CESF, etc. Multitarefa e processamento simultâneo. Configuração de região única e CICSplex. Regiões, grupos e CICSplex. Topologias.

Definições do sistema CICS (CSD), tipos de regiões CICS (TOR, AOR E FOR), Métodos de definição de recursos CICS. Economia de recursos e compartilhamento. Definição de terminais. Controle de arquivos.

Estrutura de um programa Cobol CICS. Interface EXEC CICS. Exemplos de APIs CICS em um programa Cobol CICS. JCLs para compilação de programas COBOL CICS e mapas.

Instalações de intercomunicação, envio de funções, processamento de transações distribuídas. Noções sobre servidor de aplicações.

**4. METODOLOGIA DE ENSINO**

O curso será ministrado por meio de aulas em método remoto, online (ao vivo), onde serão expostos os conteúdos e serão efetuadas práticas no ambiente da plataforma, com acesso ao CICS e ao ISPF. As aulas ficarão gravadas para o aluno efetuar o download, até o final do curso.

**5. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

Será por meio de exercícios e avaliações.

**6. REQUISITOS BÁSICOS**

Computador com internet, conta para acesso ao Microsoft Teams, emulador de terminal TN3270, conhecimentos básicos prévios em ISPF (navegação, atalhos, editores, etc.), datasets (particionados, sequenciais, membros, etc.), COBOL (estrutura da linguagem, funcionamento e principais comandos).

**7. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA**

Copyright IBM Corp. 2023. **Introdução ao CICS Transaction Server para z/OS**. 2004.  
Copyright IBM Corp. 2023. **CICS Transaction Server from Start to Finish**. 2011.