

## PROJETO PEDAGÓGICO

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
NOME:	CURSOS VIRTUAIS LTDA
CNPJ:	08.179.401/0001-62
REGISTRO ABED:	7734 - CATEGORIA INSTITUCIONAL

CURSO	
NOME:	MANUTENÇÃO DE MONITORES CRT
MODALIDADE:	LIVRE

**Metodologia:** O conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo em uma interface diagramada de fácil navegação chamada de Sala de Aula Virtual. O acesso ao material é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância.

**Sincronicidade:** os cursos/eventos são caracterizados como síncronos, a partir do momento da inscrição, com a indicação por parte do aluno, da data que iniciará, tendo em vista que passa a ter data de início e término definidas.

**Tutoria e Formas de Interação:** Os cursos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada online por meio do sistema de Sala de Aula Virtual. A tutoria consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados. A interação entre tutores, estudantes e administração do curso é online.

**Avaliação/Certificação:** A avaliação é quantitativa e interpretativa. A geração do certificado eletrônico é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 60% (sessenta por cento) nas atividades da avaliação final. Todos os cursos contam com ferramenta de avaliação de conteúdo (aprendizagem) correspondente à carga horária certificada.

**Organização curricular:** Os programas apresentam organização curricular elaborada a partir de projetos pedagógicos específicos por uma equipe pedagógica multidisciplinar, que acompanha toda a concepção dos conteúdos.

**Tecnologia de EAD/e-learning:** Após a elaboração dos conteúdos é realizada a migração para a Sala de Aula Virtual, que é um ambiente de aprendizagem online otimizado para EAD.

**Materiais Didáticos:** O conteúdo programático é lastreados em materiais didáticos atualizados. Dentre as ferramentas de aprendizagem além do material de estudo estão a avaliação final, grupo de estudos interativo com professor e sistema de anotações pessoais sobre o curso.

**Interação e Suporte Administrativo:** Os programas de formação contam – além do suporte de tutoria - com uma infraestrutura de apoio que prevê a interação entre alunos e alunos; alunos e professores/tutores; e alunos e pessoal de apoio administrativo. Essa interação é garantida por meios eletrônicos e/ou por meio telefônico, conforme o caso. A Sala de Aula Virtual utilizada pela CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma plataforma proprietária, desenvolvida e atualizada permanentemente.

**Sobre a Instituição de Ensino:** A CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma empresa de educação a distância tradicional. Iniciamos nossas atividades em 2006 e contamos com mais de 350 mil alunos matriculados em diversos cursos. Além disso, somos associados da ABED - Associação Brasileira de Educação a Distância. Somos uma empresa de educação legalmente constituída inscrita no CNPJ 08.179.401/0001-62 e que atua com a idoneidade e credibilidade servindo diversos órgãos públicos e empresas privadas, além de milhares de profissionais, servidores públicos, estudantes e professores de todo o país.

## ESTRUTURA DO CURSO - COMPONENTES CURRICULARES

**TÍTULO DO PROGRAMA:** Manutenção de Monitores CRT

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** Proporcionar ao aluno uma visão abrangente sobre os temas do conteúdo programático.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

História  
Formação da imagem  
Elementos de imagem  
Varredura horizontal e vertical  
Distorções na trama  
Relação de aspecto incorreta  
Distorção almofada (Pincushion) e Barril (Barrel)  
Distorção trapezoidal (Keystone)  
Varredura não linear  
Falta de sincronismo  
O sinal de vídeo  
A formação da cor  
Tubos de imagem  
Relação de aspecto  
Características  
Características físicas  
Ângulo de deflexão  
Conexões elétricas  
O canhão eletrônico  
Deflexão magnética  
Tubos de imagem coloridos  
Adendo: tecnologia de CRT  
Tecnologia "full screen"  
Desmagnetização  
Foco dinâmico  
Cinescópios de alto contraste ou brilhantes (Glare CRT)  
Brilhante ou não brilhante?  
Mascara de sombra  
Tela plana  
Ajustes para tubos de imagem a cores  
Pureza de cores  
Desmagnetização de tubos de imagem  
Ajustes de convergência  
Convergência estática  
Convergência dinâmica  
Ajuste da escala de cinza  
Sequência dos ajustes  
O Sony Trinitron  
Cuidados com tubos de imagem  
Radiação X  
Defeitos em tubos de imagem  
Queima do fósforo  
Curto entre elementos  
Modulação do feixe eletrônico  
Varredura e sincronismo  
Os sinais de sincronismo H e V  
Monitor plug and play  
Análise de funcionamento  
Fonte de alimentação  
Problemas na fonte  
Circuitos de deflexão  
Problemas com alta tensão

Problemas com a deflexão horizontal  
Problemas com a deflexão vertical  
Circuitos de vídeo  
Problemas nos circuitos de vídeo  
Micro controlador  
Algumas dicas de defeitos  
Dicas práticas  
Coletânea e modelo de defeitos