

## PROJETO PEDAGÓGICO

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

CURSO	
NOME:	CONCERTO DE CELULARES
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:** Concerto de Celulares

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

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Vídeo-aula sobre como desmontar o iPhone X  
Vídeo-aula sobre como trocar a tela do iPhone 7 e 7 Plus  
Vídeo-aula sobre como trocar a tela do iPhone 5 e 5S  
Vídeo-aula sobre como desmontar o Motorola G5S  
Vídeo-aula sobre como desmontar o Motorola X  
Vídeo-aula sobre como desmontar o Samsung Galaxy S8  
Mercado de trabalho nessa área  
Área de Trabalho  
Ferramentas, Equipamentos e Produtos  
Laboratório Ideal  
Prevenindo Danos pela Eletrostática  
Conformações ao Laboratório  
Aterramento  
Vestuário  
Materiais produtores de estática  
Área Adequada  
Manuseio  
Armazenamento e transporte  
Níveis Típicos de Eletrostática  
Sistema de telefonia celular  
Radiofrequência  
Serviços que utilizam satélites  
Modulação e Demodulação  
Técnicas de modulação  
Conceito de células  
Redes de telefonia celular  
AMPS - analógico, 1G (1a. geração)  
TDMA - digital, 2G (2a. geração)  
CDMA - digital, 2G  
GSM - digital, 2G  
GPRS - digital, 2,5G  
EDGE - digital, 2,75G  
UMTS - digital, 3G (3a. geração)  
HSDPA - digital, 3G  
LTE- digital, 4G (4a. geração)  
Funcionamento do IMEI  
SIM card  
Bluetooth  
Objetivos e Aplicações  
Conceitos e Funcionamento de Smartphones  
Desmontagem de aparelho celular passo a passo  
Conhecendo os componentes eletrônicos  
Led (Diodo emissor de luz)  
Resistores  
Termistores  
Fusistores  
Capacitores  
Bobinas / Indutores

Transistores  
Transistor de Efeito de Campo - FET  
Circuitos integrados  
Componentes ASIS  
Analisando um circuito CDMA  
Circuito LCD  
Circuito de Campainha (BUZZER)  
Conector de Sistemas (CARKIT)  
CI de Carga (INNER CHARGE)  
Analisando um circuito GSM  
Baterias NiCd  
Baterias NiMH  
Baterias Li-Ion (Íons de Lítio)  
Dúvidas Sobre as Baterias  
Como identificar Circuito Integrado avariado  
Como identificar a disposição dos pinos dos C.I.  
Testes com o Ohmímetro  
Testes com o Capacímetro  
Equipamentos específicos para telefone celular  
Campainha não toca  
Não efetua discagem  
Telefone celular totalmente mudo  
Aparelho funciona mas o display não faz sinalização visual  
Excesso de ruídos durante a conversação  
Aparelho caiu na água e parou de funcionar  
Teclado com trilha rompida  
Troca de bateria  
Componentes SMD  
Retrabalhando componentes SMD  
Componentes BGA  
Teste de consumo da bateria  
Frequência no cristal oscilador  
Contato com líquidos nos aparelhos  
Dicas para montar uma assistência técnica de sucesso  
Conhecimentos básicos em eletricidade  
Como funciona um Smartphone  
Chips  
Sistemas operacionais  
iOS  
Cuidados ao manusear uma placa de Smartphone  
Desmontando o iPhone para reparos  
Principais defeitos na placa do iPhone  
iPhone sem som  
Wi-fi não funciona  
iPhone com iCloud bloqueado  
Como limpar a tela  
Não carrega a bateria  
SimCard não é lido pelo Celular  
Smartphone não se conecta a rede Wi-Fi  
Celular não liga  
Celular não tem áudio de alto falante  
Celular com alto consumo de bateria  
Baixo sinal ou sem sinal de torre  
Manutenção do Samsung Galaxy Gran Duos  
Manutenção do Samsung Galaxy S  
Manutenção do Samsung C275