

# PROJETO PEDAGÓGICO

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
RAZÃO SOCIAL:	CURSOS VIRTUAIS LTDA
NOME FANTASIA:	CURSOSVIRTUAIS.NET
CNPJ:	08.179.401/0001-62
REGISTRO ABED:	7734 - CATEGORIA INSTITUCIONAL

CURSO	
NOME:	CONCERTO DE CELULARES
MODALIDADE:	CAPACITAÇÃO LIVRE OFERTA - EAD

**Metodologia:** O conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo online em uma interface diagramada de fácil navegação AVA (Ambiente Virtual de Estudos). O acesso ao material é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância. O curso conta com a realização de atividade avaliativa ao término de cada aula/módulo e também realização da prova final.

**Formato:** O curso é ofertado de forma assíncrona e conta com atividades complementares síncronas, permitindo que o aluno organize seus estudos conforme sua disponibilidade. Os módulos de aprendizado são liberados de maneira assíncrona e progressiva, sendo necessário concluir cada etapa para avançar à seguinte. Complementarmente, o curso conta com atividade síncrona por meio do suporte em tempo real com o professor, disponível às terças e quintas-feiras, das 15h às 16h, na ferramenta de tira-dúvidas.

**Tutoria e Formas de Interação:** Os alunos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada por meio do da Área do Aluno, no Ambiente Virtual de Estudos (AVA). A tutoria consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados.

**Prova final/Certificação:** A prova final é quantitativa. A geração do certificado é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 70% (setenta por cento) na prova final. O curso conta com ferramenta de avaliação de conteúdo (aprendizagem) correspondente à carga horária certificada.

**Organização curricular:** O curso apresenta 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 o ambiente de estudos na área do aluno, que é um AVA otimizado para nossa plataforma de ensino.

**Materiais Didáticos:** O conteúdo programático é lastreado em materiais didáticos atualizados. Dentre as ferramentas de aprendizagem além do material de estudo estão a prova final, grupo de estudos com o tutor/professor, e atividades atividade avaliativas sobre cada aula do curso.

**Interação e Suporte Administrativo:** O curso conta – além do suporte de tutoria - com uma infraestrutura de apoio que prevê a interação entre alunos e professores/tutores; e alunos e equipe de apoio administrativo. Essa interação é garantida por meios eletrônicos e/ou por meio telefônico, conforme o caso. O Ambiente Virtual de Estudos (AVA) utilizado pela CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma plataforma proprietária, desenvolvida e atualizada permanentemente.

**Sobre a Instituição de Ensino:** A CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma escola de educação à distância. Iniciamos nossas atividades em 2006 e contamos com mais de 500 mil alunos matriculados em diversos cursos. Além disso, somos associados da ABED - Associação Brasileira de Educação a Distância. Legalmente constituída inscrita no CNPJ 08.179.401/0001-62, atua com a idoneidade e credibilidade auxiliando 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

**NOME DA CAPACITAÇÃO:** Concerto de Celulares

**OBJETIVO DE APRENDIZAGEM:** Proporcionar ao aluno uma visão abrangente sobre os temas do conteúdo programático. Melhorar as competências específicas do curso e desenvolver habilidades de pensamento crítico e analítico acerca do tema estudado.

### **ATIVIDADES/AULAS:**

- 1) Manutenção básica de celulares
- 2) Equipamentos e ferramentas para manutenção
- 3) Manutenção e reparo de celulares
- 4) Dicas de reparo e manutenção
- 5) Manutenção de iPhone
- 6) Manutenção do Samsung Galaxy S
- 7) Manutenção do Samsung C275
- 8) Manutenção do Samsung Galaxy Gran Duos
- 9) Vídeoaula sobre como desmontar o iPhone X
- 10) Vídeoaula sobre como trocar a tela do iPhone 7 e 7 Plus
- 11) Vídeoaula sobre como trocar a tela do iPhone 5 e 5S
- 12) Vídeoaula sobre como desmontar o Motorola G5S
- 13) Vídeoaula sobre como desmontar o Samsung Galaxy S8
- 14) Vídeoaula sobre como desmontar o Motorola X
- 15) Eletrônica, solda, placas e manutenção em geral

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DETALHADO:**

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)

HSDP A- 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