PROGRAMA 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:	CONSERTO 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 desenvolvido com base em apostilas e outros materiais didáticos atualizados. Além do material de estudo, o aluno conta com diferentes ferramentas de aprendizagem, como grupo de estudos com tutor/professor, tira-dúvidas por inteligência artificial, atividades avaliativas ao longo das aulas e prova final para avaliação do aprendizado.

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: Conserto de Celulares

BASE LEGAL: CF/88, arts. 206, II, e 209; na LDB 9.394/96, arts. 39, § 2º, I, e 40; e no Decreto 5.154/2004, art. 3, em consonância com a Resolução CNE/CP 1/2021 (MEC), arts. 14 e 37, quanto à formação e aperfeiçoamento profissional.

OBJETIVO DE APRENDIZAGEM: Ao concluir o curso de Conserto de Celulares, o aluno deverá ser capaz de compreender o funcionamento básico de smartphones, seus componentes eletrônicos, sistemas operacionais e tecnologias de telefonia celular, reconhecendo ferramentas, equipamentos e condições adequadas de laboratório. Também deverá desenvolver conhecimentos para desmontar e manusear aparelhos de diferentes modelos, prevenir danos por eletrostática, realizar testes e diagnosticar falhas em circuitos, baterias, telas, áudio, carregamento, sinal e conectividade. Deverá ainda aplicar procedimentos de manutenção, substituição de componentes e reparo de defeitos comuns, adotando cuidados de segurança no contato com placas, componentes SMD e BGA e aparelhos danificados por líquidos.

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) Como desmontar o iPhone X
10) Como trocar a tela do iPhone 7 e 7 Plus
11) Como trocar a tela do iPhone 5 e 5S
12) Como desmontar o Motorola G5S
13) Como desmontar o Samsung Galaxy S8
14) Como desmontar o Motorola X
15) Eletrônica, solda, placas e manutenção em geral

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DETALHADO:
Como desmontar o iPhone X
Como trocar a tela do iPhone 7 e 7 Plus
Como trocar a tela do iPhone 5 e 5S
Como desmontar o Motorola G5S
Como desmontar o Motorola X
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
Celularnão 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

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
CURSOS VIRTUAIS LTDA - CNPJ 08.179.401/0001-62

Assinatura eletrônica qualificada com certificado digital ICP-Brasil

Código: **229**

