

Ementa do Curso: Informática Básica

Carga horária total: 40 horas

Organização curricular: 4 módulos de 10 horas cada

Modalidade: Curso livre de formação básica e introdutória

Ementa

Estudo introdutório dos fundamentos da informática, abordando a evolução histórica da computação, os componentes básicos do computador, os principais tipos de hardware e software e a função dos sistemas operacionais. Desenvolvimento de conhecimentos básicos para navegação no sistema operacional, uso de ferramentas de produtividade, personalização do ambiente digital, navegação na web, uso de e-mail, comunicação online, redes sociais, segurança digital, manutenção básica, backup, restauração de dados e introdução ao armazenamento em nuvem. O curso contempla práticas e conceitos essenciais para o uso eficiente, seguro e organizado de computadores e recursos digitais em contextos pessoais, educacionais e profissionais.

Objetivo geral

Capacitar o estudante a compreender e utilizar recursos básicos de informática, reconhecendo os principais componentes de hardware e software, operando funções essenciais do sistema operacional, utilizando ferramentas digitais de produtividade e comunicação, além de adotar práticas básicas de segurança, manutenção, organização e armazenamento de dados.

Objetivos específicos

- Compreender a evolução histórica da informática e sua importância na sociedade contemporânea.
- Identificar os componentes básicos de um computador, como processador, memória, placa-mãe, dispositivos de armazenamento e periféricos.
- Reconhecer os principais tipos de software, incluindo sistemas operacionais, aplicativos e utilitários.
- Utilizar recursos básicos do sistema operacional, como área de trabalho, janelas, atalhos, barra de tarefas e configurações.
- Empregar ferramentas de produtividade para criação, edição, formatação, salvamento e compartilhamento de documentos.

- Navegar na internet de forma eficiente, utilizando navegadores, abas, favoritos, histórico, extensões e recursos de privacidade.
- Criar, organizar e gerenciar contas de e-mail, contatos, mensagens, anexos e configurações de segurança.
- Compreender o funcionamento das redes sociais e adotar boas práticas de interação, privacidade e segurança online.
- Aplicar noções básicas de manutenção preventiva, limpeza de hardware, backup, restauração e diagnóstico de problemas comuns.
- Reconhecer ameaças digitais, como malware e phishing, e adotar medidas básicas de proteção, como antivírus, atualizações, senhas fortes e autenticação em dois fatores.
- Utilizar conceitos iniciais de armazenamento em nuvem, compartilhamento de arquivos e colaboração online.

Conteúdo programático por módulos

Módulo 1 – Introdução à Informática e Fundamentos do Computador

Carga horária: 10 horas

Estudo dos conceitos fundamentais da informática, contemplando a história da computação, desde instrumentos antigos de cálculo até os computadores eletrônicos, os computadores pessoais, a internet e a computação moderna. Identificação dos componentes básicos de um computador, incluindo placa-mãe, processador, memória RAM, dispositivos de armazenamento e periféricos. Compreensão do funcionamento do hardware básico, com destaque para CPU, memória, placa-mãe, HD, SSD e memória externa. Introdução aos tipos de software, abrangendo sistemas operacionais, aplicativos, utilitários, instalação e desinstalação de programas.

Conteúdos:

- História da informática e evolução da computação.
- Origens da computação, computadores eletrônicos e computadores pessoais.
- Internet, computação moderna e papel da informática no cotidiano.
- Componentes básicos de um computador.
- Placa-mãe, processador, memória RAM, HD, SSD e memória externa.
- Periféricos e dispositivos de entrada e saída.

- Sistemas operacionais: conceitos e tipos.
- Software básico: sistemas operacionais, aplicativos e utilitários.
- Instalação, desinstalação e atualização de programas.
- Relação entre hardware, software e usuário.

Módulo 2 – Utilização do Sistema Operacional e Ferramentas de Produtividade

Carga horária: 10 horas

Desenvolvimento de habilidades básicas para navegação no sistema operacional, com uso da área de trabalho, gerenciamento de janelas, organização de ícones, atalhos e barra de tarefas. Estudo de ferramentas de produtividade, especialmente processadores de texto, recursos de formatação, revisão, inserção de elementos, salvamento e compartilhamento. Abordagem de configurações e personalizações do sistema, incluindo ajustes visuais, organização do ambiente de trabalho, configurações básicas, redes e recursos voltados à melhoria da produtividade.

Conteúdos:

- Área de trabalho, ícones, atalhos, barra de tarefas e dock.
- Gerenciamento de janelas: abrir, fechar, mover, redimensionar, minimizar e maximizar.
- Alternância entre janelas, divisão de tela e áreas de trabalho virtuais.
- Organização do ambiente digital e uso de atalhos de teclado.
- Configurações básicas do sistema operacional.
- Personalização da área de trabalho e da barra de tarefas.
- Processadores de texto e criação de documentos.
- Formatação de textos, inserção de imagens, tabelas e elementos gráficos.
- Correção ortográfica, revisão, comentários e controle de alterações.
- Salvamento, compartilhamento e compatibilidade de arquivos.
- Noções de apresentações, organização visual e uso de recursos gráficos.

- Configurações de rede, firewall, Wi-Fi, VPN e recursos de segurança básica.

Módulo 3 – Internet, Navegação e Comunicação Online

Carga horária: 10 horas

Estudo dos recursos essenciais da internet e da comunicação online, incluindo utilização de navegadores, barra de endereços, pesquisa, abas, favoritos, histórico, extensões e navegação privada. Criação e gerenciamento de contas de e-mail, organização da caixa de entrada, contatos, anexos, links, boas práticas de comunicação e segurança no uso de mensagens eletrônicas. Introdução às redes sociais e às formas de interação online, com atenção à privacidade, segurança, participação em grupos e condutas adequadas em ambientes digitais.

Conteúdos:

- Conceito e função dos navegadores de internet.
- Principais navegadores e suas funcionalidades.
- Barra de endereços, pesquisas, autocompletar e navegação por abas.
- Favoritos, marcadores, histórico e limpeza de dados de navegação.
- Extensões, complementos e modo de navegação privada.
- Segurança e privacidade nos navegadores.
- HTTPS, certificados de segurança, bloqueadores e rastreadores.
- Criação de contas de e-mail e escolha de provedores.
- Organização de caixa de entrada, pastas, filtros, etiquetas e arquivamento.
- Gerenciamento de contatos, grupos e listas.
- Redação, envio, anexos, links e revisão de e-mails.
- Proteção contra phishing, spam e ameaças em mensagens eletrônicas.
- Redes sociais: perfis, conexões, grupos, páginas, hashtags, curtidas, comentários e compartilhamentos.
- Privacidade, segurança e boas práticas de interação online.

Módulo 4 – Manutenção Básica, Segurança Digital e Introdução à Nuvem

Carga horária: 10 horas

Abordagem de conceitos básicos de manutenção de computadores, incluindo cuidados com hardware, limpeza de componentes, proteção contra superaquecimento, backup, restauração e diagnóstico de problemas comuns. Estudo de segurança e privacidade digital, com foco em malware, phishing, antivírus, atualizações, firewall, configurações de segurança, senhas e autenticação em dois fatores. Introdução à computação em nuvem, com conceitos de armazenamento online, uso de serviços como Google Drive e Dropbox, compartilhamento de arquivos, controle de acesso e colaboração em documentos.

Conteúdos:

- Cuidados gerais com o hardware.
- Posicionamento adequado, manuseio correto e proteção contra sobretensão.
- Limpeza de componentes internos, ventoinhas, teclado, mouse e monitor.
- Backup completo, incremental e diferencial.
- Armazenamento local, armazenamento em nuvem e backups automatizados.
- Restauração de dados e verificação de cópias de segurança.
- Diagnóstico e solução de problemas comuns.
- Segurança e privacidade no uso de dispositivos conectados.
- Tipos de malware: vírus, ransomware, spyware e trojans.
- Proteção contra malware, downloads inseguros e sites suspeitos.
- Phishing, e-mails falsos, sites falsos e prevenção contra golpes digitais.
- Configurações de segurança no sistema operacional.
- Antivírus, firewall, atualizações automáticas e controle de conta de usuário.

- Senhas seguras, gerenciamento de senhas e autenticação em dois fatores.
- Conceitos de armazenamento em nuvem.
- Google Drive, Dropbox, organização, acesso remoto e sincronização.
- Compartilhamento de arquivos, permissões de acesso e colaboração online.

