

**PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

(continua)

<b>DISCIPLINA: INFORMÁTICA APLICADA</b>	
<b>Código:</b>	
<b>Carga horária (CH) total: 40h</b>	<b>CH teórica: 16h</b> <b>CH prática: 24h</b> <b>CH presencial 08h</b> <b>CH a distância: 32h</b>
<b>CH PCC do ensino: –</b>	<b>CH prática profissional: –</b>
<b>Número de créditos: 02</b>	
<b>Pré-requisitos: –</b>	
<b>Semestre: 1</b>	<b>Nível: MÉDIO/TÉCNICO</b>
<b>EMENTA</b>	
Introdução ao computador. Redes de computadores. Editores de texto. Editores de planilhas eletrônicas. Editores de apresentação. TI verde.	
<b>OBJETIVO</b>	
Compreender a evolução dos computadores e suas diferentes gerações. Conhecer os componentes básicos do computador, compreendendo o seu funcionamento. Conhecer e aplicar conhecimentos de TI verde. Identificar diferentes tipos de sistemas operacionais, utilizando o Sistema operacional Windows. Conhecer os utilitários e aplicativos mais comuns. Editar textos utilizando programas de processamento de texto. Manipular planilhas eletrônicas. Desenvolver apresentações de slides.	
<b>PROGRAMA</b>	
<p>UNIDADE I – Introdução à Informática</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Evolução e gerações dos computadores.</li> <li>Arquitetura e dispositivos dos computadores.</li> <li>Noções de TI verde</li> <li>Sistemas operacionais</li> <li>Utilitários e aplicativos</li> </ul> <p>UNIDADE II – Redes de computadores</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conceitos básicos.</li> <li>Internet</li> <li>Introdução à IoT</li> <li>Segurança da informação</li> <li>Correio eletrônico</li> <li>Armazenamento nas nuvens</li> </ul>	

(continuação)

### **PROGRAMA (cont.)**

#### UNIDADE III – Processadores de texto

- Editores de texto
- Digitação e verificação de texto
- Formatação de fontes, parágrafo, seções e páginas
- Criando e formatando tabelas e gráficos
- Cabeçalhos e rodapés
- Índices, referências e malas diretas

#### UNIDADE IV – Planilhas eletrônicas

- Editores de planilhas eletrônicas
- Elementos básicos de planilhas e conceitos iniciais.
- Operações com células, linhas, colunas e planilhas
- Inserção de fórmulas e de funções
- Criação de gráficos

#### UNIDADE V – Apresentação de slides

- Editores de apresentação de slides.
- Modelos e layout de slides.
- Inserção e edição de textos e imagens
- Inserção de hiperlinks e elementos multimídia
- Transição e animação de slides

### **METODOLOGIA DE ENSINO**

As aulas teóricas serão ministradas utilizando o AVA (ambiente virtual), fazendo-se o uso de debates através do chat, fórum e outras ferramentas disponíveis para a EAD.

As aulas práticas serão conduzidas, nos encontros presenciais, em laboratório de informática do campus, com o auxílio de computadores adequados, lousa e pincel e projeção de slides, bem como em atividades orientadas utilizando aplicativos de uso gratuito para edição de textos, de planilhas eletrônicas e de apresentação de slides.

### **RECURSOS**

- Acesso ao Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA);
- Ferramentas interativas como fóruns, chats e outras tecnologias digitais;
- Textos e videoaulas no ambiente AVA;
- Projetor de slides;
- Lousa, apagador e pincéis.

(continuação)

## AVALIAÇÃO

A avaliação irá ocorrer em seus aspectos qualitativos e quantitativos, segundo o Regulamento da Organização Didática (ROD) do IFCE. Como instrumentos de avaliação serão utilizados provas, trabalhos dirigidos e verificação contínua da aprendizagem. Tais instrumentos serão aplicados no decorrer das unidades didáticas da disciplina. A utilização de cada instrumento avaliativo estará relacionada à natureza da unidade didática estudada. A avaliação terá caráter formativo, visando ao acompanhamento permanente do aluno. Desta forma, serão usados instrumentos e técnicas diversificados de avaliação, deixando sempre claros os seus objetivos e critérios. Alguns critérios a serem avaliados:

Grau de participação do aluno em atividades que exijam produção individual e em equipe.  
Planejamento, organização, coerência de ideias e clareza na elaboração de trabalhos escritos ou destinados à demonstração do domínio dos conhecimentos técnico-pedagógicos e científicos adquiridos.

Desempenho cognitivo.

Criatividade e uso de recursos diversificados.

Domínio de atuação discente (postura e desempenho).

## REFERÊNCIA BÁSICA

SALLES, A. C.; ALVES, A. P. F.; DOLCI, D. B.; LUNARDI, G. L. **Tecnologia da Informação Verde: Um Estudo sobre sua Adoção nas Organizações**. Revista de Administração Contemporânea, v. 20 (1), p. 41–63. Disponível em: <<https://doi.org/10.1590/1982-7849rac20161887>>. Acessado em: 02/05/2023.

SILVA, M. G. **Informática - Terminologia - Microsoft Windows 8 - Internet - Segurança - Microsoft Word 2013 - Microsoft Excel 2013 - Microsoft PowerPoint 2013 - Microsoft Access 2013**. São Paulo: Érica, 2013. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519319>>. Acesso em: 02/05/2023.

TANENBAUM, A. S. **Redes de computadores**. 5ª ed. São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2012.

TIME DE DOCUMENTAÇÃO LIBREOFFICE. **Guia do Writer 7.1**. Berlim: The Document Foundation, 2021. Disponível em: <<https://documentation.libreoffice.org/assets/Uploads/Documentation/pt-br/WG71/WG71.pdf>>. Acessado em: 02/05/2023.

TIME DE DOCUMENTAÇÃO LIBREOFFICE. **Guia do Calc 7.0**. Berlim: The Document Foundation, 2021. Disponível em: <<https://documentation.libreoffice.org/assets/Uploads/Documentation/pt-br/CG70/CG70-CalcGuide-Master.pdf>>. Acessado em: 02/05/2023.

TIME DE DOCUMENTAÇÃO LIBREOFFICE. **Guia do Impress 7.0**. Berlim: The Document Foundation, 2021. Disponível em: <<https://documentation.libreoffice.org/assets/Uploads/Documentation/pt-br/IG70/IG70GuiaDoImpress.pdf>>. Acessado em: 02/05/2023.

VELLOSO, F. **Informática - Conceitos Básicos**. São Paulo: GEN LTC, 2017. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595152557>>. Acesso em: 02/05/2023.

(conclusão)

### REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

ASSUNÇÃO, M. F. A. **Segredos do hacker ético**. 4. ed., rev.ampl. Florianópolis : Visual Books, 2011.

COMER, D. E. **Redes de computadores e Internet**. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

MORAES, A. F. **Segurança em redes: fundamentos**. São Paulo : Érica, 2013.

NEMETH, E. **Manual completo do Linux: guia do administrador**. 2ª ed. São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2012.

SOUSA, L. B. **Projetos e implementação de redes: fundamentos, soluções, arquiteturas e planejamento**. 3ª ed. rev. São Paulo : Érica, 2013.

TANENBAUM, A. S. **Sistemas operacionais modernos**. 4.ed., reform.atual. São Paulo : Pearson Education do Brasil, 2016.

---

**Coordenador do Curso**

---

**Setor Pedagógico**