



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE SOCIAIS APLICADAS  
Departamento de Ciência e Gestão da Informação

Ficha 2 (variável)

Disciplina: <b>Tecnologias da Informação e da Comunicação</b>		Código: <b>SIN168</b>					
Prof. Responsável: <b>Luiz Rogério Lopes Silva</b>		Período de oferta: <b>17/10/2022 a 25/02/2023</b>					
Natureza: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Obrigatória ( ) Optativa	( <input checked="" type="checkbox"/> ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular Vagas: <b>50</b>						
Pré-requisito: <b>Não há</b>	Co-requisito: <b>Não há</b>	Modalidade: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Totalmente Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) Parcialmente EAD: _____*CH					
CH Total: <b>45h</b> CH Semanal: <b>3h</b> Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	<b>Padrão (PD): 45h</b>	Laboratório (LB): <b>0</b>	Campo (CP): <b>0</b>	Estágio (ES): <b>0</b>	Orientada (OR): <b>0</b>	Prática Específica (PE): <b>0</b>	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): <b>0</b>

**EMENTA**

Atualidades tecnológicas para a captura, o registro, o armazenamento, a distribuição e a preservação da informação e do conhecimento. Fundamentos de rede de comunicação internas e externas nas organizações.

**PROGRAMA**

A disciplina será ofertada para duas turmas. Portanto, a ficha 2 serve para ambas.

**Módulo I - Sistemas de informação e tecnologia da informação: conceitos fundamentais**

- Plataformas comunicacionais
- Arquitetura de TI
- Aplicações distribuídas em rede de computadores

**Módulo II - Seminários Criativos**

- Computação em Nuvem
- Tecnologia Mobile e 5G
- Big Data e Ciência de dados
- Computação cognitiva e Internet das coisas

### Módulo III - Projeto Aplicado

- Gestão de TI
- Visita técnica
- Panorama do uso e gestão da TI nas empresas
- Apresentação dos projetos

#### OBJETIVO GERAL

Descrever aspectos históricos e epistemológicos das tecnologias da informação e comunicação, identificando as principais correntes, paradigmas epistemológicos e ferramentas, bem como suas consequências nos processos de compreensão e abordagem das tecnologias na perspectiva da Gestão da Informação

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. analisar as competências implicadas no planejamento, criação e inovação de estratégias na área de tecnologia da informação e comunicação;
2. reconhecer e entender os elementos básicos de um sistema de informação e aplicação deste tipo de recurso no contexto das organizações;
3. conhecer softwares, sistemas e recursos computacionais pertinentes ao uso da informação e da comunicação nas organizações.

#### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina ocorre na modalidade presencial, com apoio de ferramentas e estratégias de Ensino a Distância. Ela é desenvolvida, a partir de módulos, conforme apresentado no Programa, e a partir de estratégias didáticas como aulas expositivas; discussões em grupo; atividades de pesquisa; atividades individuais e coletivas em sala de aula e no Laboratório de Informática; exercícios práticos, individuais e coletivos.

Além das *Aulas expositivas*, a metodologia de *Aprendizagem Baseada em Problemas* auxiliará o aluno a ser capaz de construir o aprendizado conceitual, procedimental e atitudinal por meio de problemas propostos que o expõe a situações motivadoras e o prepara para o mundo do trabalho.

No Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) Moodle há conteúdos sugeridos (leitura de textos e visualizações de vídeos) e atividades (pesquisas de avaliação, questionários, glossários, tarefas, fóruns, dentre outras). Na plataforma estão disponíveis as instruções e período ideal para sua realização.

Está previsto visita técnica para conhecer a infraestrutura de TI de organizações.

Serão utilizados como recursos: laboratório de computadores, sala no ambiente virtual de aprendizagem – AVA, mais especificamente o UFPR Virtual; Como suporte ao ensino será utilizada a infraestrutura da UFPR tais como: software (Office 365) e AVA. Em atendimento à Resolução 72/10-CEPE, serão observados os seguintes aspectos:

1. sistema de comunicação – encontros presenciais, AVA (UFPR Virtual), correios eletrônicos trocados entre coordenação e alunos e professor e alunos;
2. modelo de tutoria a distância e presencial – não está prevista a tutoria nesta disciplina. As dúvidas serão esclarecidas pela docente e, quando existir, pelos alunos do programa de Monitoria ou alunos de PPGs em estágios docência;
3. material didático específico – o material didático será elaborado observando utilização de linguagem dialógica, apresentação e formato próprios para o ensino presencial e EaD;
4. infraestrutura de suporte tecnológico, científico e instrumental à disciplina – o curso conta com Ambiente Virtual de Aprendizagem específico e pacote Office 365.
5. previsão de período de ambientação dos recursos tecnológicos a serem utilizados pelos discentes: os alunos recebem capacitação no Ambiente de Aprendizagem Virtual no primeiro semestre do Curso e esta é uma disciplina de oitavo período. Assume-se que os alunos já tenham domínio no uso das tecnologias.

#### OBSERVAÇÕES:

Recesso entre 26/12/2022 e 14/01/2023 (inclusive).

Período do exame final: de 27/02 até 04/03/2023

Exame final da disciplina: DD/MM/2023.

Feridos e outras datas previstas (conforme [PORTARIA ME Nº 14.817, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2021](#)): 12/10, 28/10 (ponto facultativo), 02/11, 15/11 e 25/12.

Carnaval 2023 previsto para 20, 21 e 22/02/2023 (quarta-feira).

#### FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão presenciais e EAD, realizadas da seguinte forma:

- Cursos online valendo 10 (dez) pontos (com peso 1 (10% da nota final)).
1. Microsoft - Noções básicas de computadores (Plataforma Brasil Mais Digital)

## 2. Introdução a rede de computadores (Plataforma Fundação Bradesco)

- Seminários criativos sobre temas pertinentes a evolução da TI, valendo 10 (dez) pontos (com peso 2 (20% da nota final)).
- Consultoria em TIC: Diagnóstico de ferramentas usadas na rotina das organizações e proposta de open source para organizações. A atividade vale 10 (dez) pontos (com peso 7 (70% da nota final)).

Desta forma, o cálculo do conceito final está apresentado a seguir:

Cursos: 10%

Seminários: 20%

Projeto (trabalho final): 70%

Conceito final = (Cursos \* 0,1) + (Seminários \* 0,2) + (Consultoria em TI \*0,7)

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

KENNETH, C. Laudon; LAUDON, JANE P. Sistemas de informação gerenciais. **Editora Person. São Paulo**, 2011.

TURBAN, Efraim; RAINER, Rexz Kelly; POTTER, Richard E. **Administração de tecnologia da informação: teoria e prática**. Elsevier, 2005.

TURBAN, E.; VOLONINO, L. **Tecnologia da Informação para Gestão**. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2013. 9788582600160. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600160/>. Acesso em: 25 Aug 2022

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Veloso, R.D. S. **Tecnologia da informação e comunicação, 1ª edição**. [Digite o Local da Editora]: Editora Saraiva, 2012. 9788502145924. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502145924/>. Acesso em: 25 Aug 2022

Jr., H.C. L. **Tecnologia da Informação**. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2006. 978-85-216-2393-9. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2393-9/>. Acesso em: 25 Aug 2022

SILVA, K.C.N.D.; BARBOSA, C.; JUNIOR, R.S.C. **Sistemas de informações gerenciais**. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2019. 9786581492069. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786581492069/>. Acesso em: 25 Aug 2022

BALTZAN, P.; PHILLIPS, A. **Sistemas de Informação**. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2012. 9788580550764. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580550764/>. Acesso em: 25 Aug 2022

SPANHOL, Fernando José; LUNARDI, Giovani Mendonça; SOUZA, Márcio Vieira de. **Tecnologias da informação e comunicação na segurança pública e direitos humanos**. 2016.



Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO EDUARDO BOTELHO FRANCISCO, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIENCIA E GESTAO DA INFORMACAO - SA**, em 27/09/2022, às 11:19, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **LUIZ ROGÉRIO LOPES SILVA, Usuário Externo**, em 27/09/2022, às 11:56, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4916942** e o código CRC **4225B9B3**.