



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PLANO DE ENSINO



Nome do Componente Curricular em português: FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		Código: CSI009
Nome do Componente Curricular em inglês: INFORMATION SYSTEMS: FUNDAMENTALS		
Nome e sigla do departamento: Departamento de Computação e Sistemas – DECSI		Unidade acadêmica: ICEA
Nome do docente: Fernando Bernardes de Oliveira		
Carga horária semestral 56 horas	Carga horária semanal teórica 04 horas/aula	Carga horária semanal prática –
Data de aprovação na assembleia departamental: 15/12/2020		
Ementa: Bases conceituais e filosóficas da área de sistemas de informação. Os conceitos, objetivos, funções e componentes dos sistemas de informação. As relações entre sistemas e ambiente. Hierarquia de sistemas. As dimensões tecnológicas, organizacional e humana dos sistemas de informação. Os tipos de sistemas de informação. Principais elementos de tecnologia da informação: hardware e software. Caracterização do processo decisório nas organizações e sua relação com os sistemas de informação. Caracterização do ciclo da informação na organização. Estabelecimento de relações entre tipos de situações-problema gerenciais no contexto organizacional.		
Conteúdo programático: <ol style="list-style-type: none">1. Bases conceituais e filosóficas da área de Sistemas de Informação.2. Os conceitos, objetivos, funções e componentes dos sistemas de informação.3. As relações entre sistemas e ambiente. Hierarquia de Sistemas.4. As dimensões tecnológicas, organizacional e humana dos sistemas de informação. Os tipos de sistemas de informação. (STP, SIG, SAD).5. Principais elementos de Tecnologia da Informação (Hardware e Software). Caracterização do processo decisório nas organizações e sua relação com os Sistemas de Informação.6. Caracterização do ciclo da informação na organização.7. Estabelecimento de relações entre tipos de situações-problema gerenciais no contexto organizacional.		
Objetivos: Introduzir os conceitos e tecnologias dos Sistemas de Informação (SI). Apresentar a estrutura dos SIs. Discutir as relações dos SIs com ambientes e empresas. Avaliar os SIs no apoio ao processo decisório e na gerência organizacional.		
Metodologia: A disciplina será desenvolvida na modalidade de Ensino Remoto (ER) por meio de tecnologias		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PLANO DE ENSINO



digitais de informação e comunicação com o docente e os discentes. Interações assíncronas (preferencialmente) e síncronas serão realizadas para o desenvolvimento das atividades previstas.

As principais ações podem ser descritas como segue:

- Preparação de videoaulas e outros conteúdos complementares.
- Indicação de sites, vídeos, podcasts e demais conteúdos para complementar o aprendizado, além de contribuir para as discussões.
- Discussões e interações via videoconferência e no ambiente virtual de aprendizagem (Moodle) serão promovidas sempre que necessário.

Recursos:

Para o desenvolvimento da aprendizagem serão adotados, concomitantemente e em todos os tópicos da disciplina, os seguintes recursos de apoio didático-pedagógico:

- Ferramentas do ambiente virtual de aprendizagem.
- Videoaulas.
- Fóruns de discussão no Moodle e no Telegram (grupo da turma).
- Vídeos online produzidos por terceiros.
- Podcasts e similares.
- Caso seja necessário, videoconferência (via Google Meet) com apresentação multimídia (slides) e com aulas expositivas dialogadas.
- Dentre outros.

Para os discentes acompanharem as aulas e realizarem as provas são necessários os seguintes recursos: computador/notebook, webcam e microfone.

Controle de frequência:

O acompanhamento da frequência será realizado por meio do acesso dos discentes ao Moodle e da entrega das atividades. Para as aulas síncronas, a frequência será apurada no decorrer da aula.

Atividades avaliativas:

Descrição da avaliação	Peso da avaliação (%)	Data	Conteúdo avaliado
Prova 1	25%	04/03/2021 – Qui	Aulas 01 a 13
Prova 2	25%	22/04/2021 – Qui	Aulas 15 a 26
Atividades	20%	N/A	Conforme o conteúdo em questão.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PLANO DE ENSINO



Descrição da avaliação	Peso da avaliação (%)	Data	Conteúdo avaliado
Seminários	30%	Apresentações: entre 06/04 e 20/04/2021	Temas atuais sugeridos.
Exame Especial Parcial	Conforme a prova em questão	27/04/2021 – Ter	Conforme o conteúdo em questão.
Exame Especial Total	100%	27/04/2021 – Ter	Toda a matéria.

Observações:

As atividades correspondem a exercícios e a estudos de casos, os quais serão aplicados no decorrer do semestre. Para os seminários serão sugeridos temas atuais e correlatos ao conteúdo da disciplina. As datas das provas podem ser alteradas conforme o andamento dos conteúdos e atividades.

Cronograma:

Horário de Aula (*)

Dia da semana	Horário
Terça-feira	15:25-17:05
Quinta-feira	13:30-15:10

(*) No planejamento das aulas, a modalidade para cada dia está indicada.

Horário de Atendimento

Dia da semana	Horário	Plataforma
Segunda-feira	15:25-17:05	Google Meet / Telegram
Quarta-feira	15:25-17:05	Google Meet / Telegram

Contatos (*)

E-mail do Professor	fboliveira@ufop.edu.br
Telegram – usuário	https://t.me/fboliveira
Telegram – grupo da turma	https://t.me/joinchat/EM7b4BRAhhS19T0GLCUvWQ
Fale comigo (contato anônimo)	https://forms.gle/TmzebanhLRvzN8s19

(*) Os links estão disponíveis no Moodle.

Planejamento das Aulas (sujeito a mudanças no decorrer do semestre)

A modalidade da aula é definida pelo Tipo, sendo S – Síncrona e A – Assíncrona.

Aula	Prática/Teórica	Data	Tipo	Conteúdo Previsto
1	Teórica	19/01/2021 – Ter	S	Apresentação da Disciplina / Introdução a Sistemas de Informação
2	Teórica	21/01/2021 – Qui	A	Conceitos, objetivos, funções e componentes dos sistemas de informação.
3	Teórica	26/01/2021 – Ter	A	Conceitos, objetivos, funções e componentes dos sistemas de informação.
4	Teórica	28/01/2021 – Qui	A	Os tipos de sistemas de informação (STP, SIG, SAD).



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PLANO DE ENSINO



Aula	Prática/ Teórica	Data	Tipo	Conteúdo Previsto
5	Teórica	02/02/2021 – Ter	A	Os tipos de sistemas de informação (STP, SIG, SAD).
6	Teórica	04/02/2021 – Qui	A	Os tipos de sistemas de informação (STP, SIG, SAD).
7	Teórica	09/02/2021 – Ter	A	Sistemas de Informação nas Organizações
8	Teórica	11/02/2021 – Qui	A	Sistemas de Informação nas Organizações
9	Teórica	16/02/2021 – Ter	A	Vantagem competitiva com Sistemas de Informação
10	Teórica	18/02/2021 – Qui	A	Caracterização do processo decisório nas organizações e sua relação com os sistemas de informação
11	Teórica	23/02/2021 – Ter	A	Caracterização do processo decisório nas organizações e sua relação com os sistemas de informação
12	Teórica	25/02/2021 – Qui	A	Caracterização do ciclo da informação na organização.
13	Teórica	02/03/2021 – Ter	A	Estabelecimento de relações entre tipos de situações-problema gerenciais no contexto organizacional
14	Teórica	04/03/2021 – Qui	A	PROVA 01
15	Teórica	09/03/2021 – Ter	A	Infraestrutura da Tecnologia da Informação
16	Teórica	11/03/2021 – Qui	A	Elementos de tecnologia da informação: hardware e software.
17	Teórica	16/03/2021 – Ter	A	Elementos de tecnologia da informação: hardware e software.
18	Teórica	18/03/2021 – Qui	A	Desenvolvimento e gerenciamento de sistemas
19	Teórica	23/03/2021 – Ter	A	Desenvolvimento e gerenciamento de sistemas
20	Teórica	25/03/2021 – Qui	A	Questões éticas e sociais.
21	Teórica	30/03/2021 – Ter	A	Questões éticas e sociais.
–	Teórica	01/04/2021 – Qui	–	<i>Recesso Acadêmico.</i>
22	Teórica	06/04/2021 – Ter	S	Seminários
23	Teórica	08/04/2021 – Qui	S	Seminários
24	Teórica	13/04/2021 – Ter	S	Seminários
25	Teórica	15/04/2021 – Qui	S	Seminários
26	Teórica	20/04/2021 – Ter	S	Seminários
27	Teórica	22/04/2021 – Qui	A	PROVA 02
28	Teórica	27/04/2021 – Ter	A	Exames Especias – Total e Parcial
–	–	29/04/2021 – Qui	–	<i>Feriado – Aniversário da cidade de João Monlevade.</i>

Atenção: No planejamento acima, cada “aula síncrona” corresponde a duas aulas de 50 minutos ou 1 h 40 minutos.

Bibliografia básica:

1. LAUDON, K. C; LAUDON, J. P. Sistemas de Informação Gerenciais. 11a. edição. São Paulo: Pearson, 2014. Disponível em:



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PLANO DE ENSINO



- <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/22448>.
2. O'BRIEN, James A.; MARAKAS, George M. Administração de Sistemas de Informação. 15ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2013. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580551112>
 3. GORDON, Steven R.; GORDON, Judith R. Sistemas de Informação – Uma Abordagem Gerencial, 3ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2013. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-216-2391-5>

Bibliografia complementar:

1. AUDY, Jorge Luís Nicolas; ANDRADE, Gilberto Keller de; CIDRAL, Alexandre. Fundamentos de Sistemas de Informação. Porto Alegre, Bookman, 2005. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788577801305>
2. WEBER, R. F. Fundamentos e Arquitetura de Computadores. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788540701434>
3. BELMIRO N, J.(org) Sistemas de informação. São Paulo: Pearson, 2012. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/3056>.
4. ELMASRI, R.; NAVATHE. S. B. Sistemas de Banco de Dados. 4. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2005. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/296>.
5. BALTZAN, Paige; PHILLIPS, Amy. Sistemas de Informação. Porto Alegre: Bookman, 2012. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580550764>.