



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO			
Universidade Federal do Espírito Santo		Campus: Goiabeiras	
Curso: Administração - Matutino			
Departamento Responsável: Administração			
Data de aprovação (Art. Nº 91):			
DOCENTE PRINCIPAL: Profª Dra Taciana de Lemos Dias.			
Qualificação/link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/0535178144031059			
Disciplina: TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		Código: ADM-06171	
Período: 2023/2		Turma: 01	
Pré-requisito: Não possui		Carga Horária Semestral: 60 horas	
Créditos: 04	Distribuição da Carga Horária Semestral		
	Teórica	Exercício	Laboratório
	60	0	0
Ementa: 1. A disciplina compreende a realização de estudos especiais em Sistemas de Informações de relevância para a formação acadêmica do aluno em sua respectiva área de concentração de estudos. Estes estudos específicos visam a permitir a permanente atualização na área, através de temas não contemplados em outras disciplinas.			
Objetivos Específicos: 2. Conceitos de Inteligência Artificial e Sistemas de Informação; 3. Histórico e evolução; 4. Sistemas de Informação e Inteligência Artificial; 5. Áreas de Pesquisa e aplicações; 6. Inteligência Artificial nos negócios			
Conteúdo Programático: Unidade I – Conceitos Básicos de Sistemas de Informação e Inteligência Artificial cap 1 <ul style="list-style-type: none">• Conceitos• Resolução clássica de problemas Unidade II – Contexto Histórico e evolução da IA cap 1 <ul style="list-style-type: none">• Evolução histórica• Áreas de aplicação• Tecnologias• Implicações gerenciais			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

- Condicionantes, componentes e estruturas dos sistemas de informação gerencial.

Unidade III –Áreas de Pesquisa e aplicações da Inteligencia Artificial nos Negócios cap 1cap 2 cap 3

- Aprendizagem de maquinas sobre os dados
- Sistemas baseados no conhecimento e sistemas especialistas
- Aprendizagem de máquina sobre os dados
- Quando e onde aprendizagem de maquina pode ser aplicada no contexto organizacional

Unidade IV – Estratégias de Negócio para a Inteligencia Artificial cap 5

- Captura de valor e mudança de processos com Base na IA
- Como desenvolver as estatégias de negócio adequadas para IA
- Como organizações do Brasil estão investindo em IA
- Startups que tem a IA como principal produto

Unidade V – Etica, Oportunidades e Desafio na IA cap 6

- Habilidades dos profissionais que trabalham com IA
- IA apoiada a tomada de decisão
- IA desafios e oportunidades no ambiente de negócios
- Etica com IA

Metodologia:

- Aulas expositivas-dialogadas com base nas bibliografias disponibilizadas;
- Leitura, análise, discussão e compreensão crítica de textos;
- Exercícios e estudos de caso com aplicações práticas do conteúdo;
- Apresentação de seminários.

A disciplina também será disponibilizada no *Google Classroom*, intitulada “ADM-06171 – TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO 2023.2 – Prof^ª Dr^ª. Taciana de Lemos Dias – quartas e sextas: 09h às 11h”, para a realização de estudos, acesso aos materiais e atividades. Turma ov2qie6 Classroom e meeting <https://meet.google.com/ehb-kpwi-dhq>

Dia e Horário das Aulas: Quartas e Quintas (09:00 – 11:00)

Sala ___ Contato com o professor: taciana.dias@ufes.br e Classroom



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Critérios / Processo de avaliação da aprendizagem:

O processo de avaliação da aprendizagem desta disciplina compreende as seguintes etapas e métodos de avaliação, com os seus respectivos pesos:

- 1. Exercícios, Estudos de Caso e Participação: 25%**
- 2. Seminários: 25%**
- 3. Avaliação Revisão Literatura: 50%**

A nota 10,0 (dez) equivale à 100% do total obtido na disciplina de acordo com a distribuição proposta.

Exercícios e Estudos de Caso: Os exercícios e estudos de caso serão individuais ou em grupo, aplicados no decorrer da disciplina, com o objetivo de fixar os conteúdos e demonstrar a aplicação prática deles. A nota total para todas as atividades será de até 2,5 (dois e meio) pontos. Os(as) alunos(as) serão avaliados a partir da sua capacidade de argumentação e síntese; e relação com os conteúdos apresentados.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Revisão Literatura: Cada aluno(a) deverá realizar 1 (uma) revisão da literatura, com os conteúdos abordados na disciplina e especificados no cronograma. Cada prova teórica terá o valor total de 2,5 (tres) pontos, sendo composta por questões abertas e fechadas. Objetiva-se com essa atividade, analisar o nível de conhecimento adquirido a partir dos elementos discutidos na disciplina.

Seminário: Cada aluno(a) deverá apresentar 2 (dois) seminários em grupo sobre os temas discutidos na disciplina. O primeiro seminário terá o valor de 1,0 (um) ponto e o segundo o valor de 1,5 (um e meio) pontos, totalizando 2,5 (dois e meio) pontos. A duração de cada seminário será de até 20 minutos. Serão observados a capacidade de argumentação e síntese do(a) aluno(a); habilidade comunicação; organização dos(as) alunos(as); e relação com os conteúdos da disciplina.

IMPORTANTE: O estudante que obtiver média no semestre igual a 7,0 (sete) ou superior, considerando a média das notas acima descritas, será considerado APROVADO, sendo dispensado da Prova Final. O estudante que não obtiver média igual ou superior a 7,0 (sete) deverá fazer a Prova Final.

1. A prova final terá o valor de 10,0 (dez) pontos. A média final será calculada por meio da soma da média semestral com a nota da prova final dividido por 2. Assim, será considerado aprovado o aluno cuja média for igual ou superior a 5,0 (cinco) pontos. **Conteúdo da Prova Final:** Todo o conteúdo discutido no semestre, com questões abertas.
1. **Presença em Sala de Aula:** A gestão do número de faltas é de responsabilidade do(a) aluno(a), sendo permitida a ausência de até 25% (vinte e cinco por cento) das aulas da disciplina, o que compreende 15 faltas para uma carga horária de 60 horas-aula (15 encontros de 4 horas). **Cada aula representa 4 faltas no total**, podendo o aluno(a) se ausentar de até 3,75 aulas completas, embora não seja aconselhável a ausência.

Bibliografia Básica:

- (1) VALDATI, A. B. **Inteligência Artificial-IA**. Curitiba: Contentus. 2021.
- (2) Cruz, Myrt Thânia de Souza, Org.; Barros Neto, João Pinheiro de, Org. **Impactos da inteligência artificial na gestão de pessoas** / Organização de Myrt Thânia de Souza Cruz e João Pinheiro de Barros Neto. – São Paulo: Tikibooks, 2020. 186 p.; Il.
- (3) STAIR [at. al.] **Princípios de sistemas de informação**. 14. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2021. recurso online ISBN 9786555584165. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786555584165>>

Bibliografia Complementar:

- (1) SILVA NETO, V. J.; BONACELLI, M. B. M.; PACHECO, C. A. O Sistema Tecnológico Digital: Inteligência Artificial, Computação em Nuvem e Big Data. **Revista Brasileira de Inovação**, v. 19, n. 1, p. 1-31, 2020.
- (2) FAVARETTO, Maddalena et al. What Is Your Definition of Big Data? Researchers' Understanding of the Phenomenon of the Decade. en. **PLOS ONE**, Public Library of Science, v. 15, n. 2, e0228987, fev. 2020. ISSN 1932-6203. DOI: 10.1371/journal.pone.0228987.
- (3) BOSTROM, Nick; YUDKOWSKY, Eliezer. A ética da Inteligência Artificial, trad. Pablo Araújo Batista. **Fundamento**, v. 1, n. 3, p. 200-226, 2011.
- (4) _____. The ethics of Artificial Intelligence. In: FRANKISH, Keith; RAMSEY, William M. **The Cambridge handbook of Artificial Intelligence**. Cambridge: Cambridge University Press, p. 316-334, 2014.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Cronograma:

Aula	Data	Assunto	Método	Bibliografia
1.	16/08 (quarta)	Aula Introdutória – Apresentação da Disciplina, discussão da Temática, Plano de Ensino e das Atividades;	Exposição dialogada	
2.	18/08 (sexta)	Unidade I – Conceitos Básicos de Sistemas de Informação e Inteligencia Artificial	Exposição dialogada	VALDATI, A. B. Inteligência Artificial-IA . Curitiba: Contentus, 2020 cap 1 STAIR..[at. Al]. Princípios de sistemas de informação . 14. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2021. cap 11
3.	23/08 (quarta)	Unidade I – Conceitos Básicos de Sistemas de Informação e Inteligencia Artificial	Exposição dialogada Exercício	VALDATI, A. B. Inteligência Artificial-IA . Curitiba: Contentus, 2020 cap 1 STAIR..[at. Al]. Princípios de sistemas de informação . 14. ed. São Paulo: Cengage Learning,2021. cap 11
1.	25/08 (sexta)	Unidade I – Conceitos Básicos de Sistemas de Informação e Inteligencia Artificial	Exposição dialogada Exercício	VALDATI, A. B. Inteligência Artificial-IA . Curitiba: Contentus, 2020 cap 1 STAIR..[at. Al]. Princípios de sistemas de informação . 14. ed. São Paulo: Cengage Learning,2021. cap 11
2.	30/08 (quarta)	Unidade I – Conceitos Básicos de Sistemas de Informação e Inteligencia Artificial	Exposição dialogada Exercício	VALDATI, A. B. Inteligência Artificial-IA . Curitiba: Contentus, 2020 cap 1 STAIR..[at. Al]. Princípios de sistemas de informação . 14. ed. São Paulo: Cengage Learning,2021. cap 11
3.	01/09 (sexta)	Unidade I – Conceitos Básicos de Sistemas de Informação e Inteligencia Artificial	Exposição dialogada Exercício	VALDATI, A. B. Inteligência Artificial-IA . Curitiba: Contentus, 2020 cap 1 STAIR..[at. Al]. Princípios de sistemas de informação . 14. ed. São Paulo: Cengage Learning,2021. cap 11
4.	06/09 (quarta)	Unidade II – Contexto Histórico e evolução da IA	Exposição dialogada Exercício	VALDATI, A. B. Inteligência Artificial-IA . Curitiba: Contentus, 2020 cap 1, 2,3 STAIR..[at. Al]. Princípios de sistemas de informação . 14. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2021. cap 11



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

5.	08/09 (sexta)	Unidade II – Contexto Histórico e evolução da IA	Exposição dialogada	VALDATI, A. B. Inteligência Artificial-IA . Curitiba: Contentus, 2020 cap 1, 2,3 STAIR..[at. Al]. Princípios de sistemas de informação . 14. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2021. cap 11
6.	13/09 (quarta)	Unidade II – Contexto Histórico e evolução da IA	Exposição dialogada Exercício	VALDATI, A. B. Inteligência Artificial-IA . Curitiba: Contentus, 2020 cap 1, 2,3 STAIR..[at. Al]. Princípios de sistemas de informação . 14. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2021. cap 11
7.	15/09 (sexta)	Unidade II – Contexto Histórico e evolução da IA	Exposição dialogada	VALDATI, A. B. Inteligência Artificial-IA . Curitiba: Contentus, 2020 cap 1, 2,3 STAIR..[at. Al]. Princípios de sistemas de informação. 14. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2021. cap 11
8.	20/09 (quarta)	Seminários – Áreas de Aplicação	Exposição dialogada Debate	Artigos disponibilizados
9.	22/09 (sexta)	Seminários - Áreas de Aplicação	Exposição dialogada Debate	Artigos disponibilizados
10.	27/09 (quarta)	Estrutura Revisão Literatura	Atividade avaliativa	Conteúdo: Unidades I e II.
11.	29/09 (sexta)	Unidade III –Áreas de Pesquisa e aplicações da Inteligencia Artificial nos Negócios	Exposição dialogada	VALDATI, A. B. Inteligência Artificial-IA . Curitiba: Contentus, 2020. cap 1, 2,3 STAIR..[at. Al]. Princípios de sistemas de informação . 14. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2021. cap 11
12.	04/10 (quarta)	Unidade III –Áreas de Pesquisa e aplicações da Inteligencia Artificial nos Negócios	Exposição dialogada Exercício	VALDATI, A. B. Inteligência Artificial-IA . Curitiba: Contentus, 2020. cap 1, 2,3 STAIR..[at. Al]. Princípios de sistemas de informação . 14. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2021. cap 11
13.	06/10 (sexta)	Unidade III –Áreas de Pesquisa e aplicações da Inteligencia Artificial nos Negócios	Exposição dialogada	VALDATI, A. B. Inteligência Artificial-IA . Curitiba: Contentus, 2020. cap 1, 2,3



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

				STAIR..[at. AI]. Princípios de sistemas de informação . 14. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2021. cap 11
14.	11/10 (quarta)	Unidade IV - Estratégias de Negócio para a Inteligencia Artificial	Exposição dialogada Exercício	VALDATI, A. B. Inteligência Artificial-IA . Curitiba: Contentus, 2020. cap 5 STAIR..[at. AI]. Princípios de sistemas de informação . 14. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2021. cap 11
15.	13/10 (sexta)	Unidade IV - Estratégias de Negócio para a Inteligencia Artificial	Exposição dialogada	VALDATI, A. B. Inteligência Artificial-IA . Curitiba: Contentus, 2020. cap 5 STAIR..[at. AI]. Princípios de sistemas de informação . 14. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2021. cap 11
16.	18/10 (quarta)	Unidade IV - Estratégias de Negócio para a Inteligencia Artificial	Exposição dialogada Exercício	VALDATI, A. B. Inteligência Artificial-IA . Curitiba: Contentus, 2020. cap 5 STAIR..[at. AI]. Princípios de sistemas de informação . 14. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2021. cap 11
17.	13/10 (sexta)	Unidade V -, Oportunidades e Desafio na IA	Exposição dialogada	VALDATI, A. B. Inteligência Artificial-IA . Curitiba: Contentus, 2020. cap 6 STAIR..[at. AI]. Princípios de sistemas de informação . 14. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2021. cap 11
18.	18/10 (quarta)	Unidade V -Oportunidades e Desafio na IA	Exposição dialogada Exercício	VALDATI, A. B. Inteligência Artificial-IA . Curitiba: Contentus, 2020. cap 6 STAIR..[at. AI]. Princípios de sistemas de informação . 14. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2021. cap 11
19.	20/10 (sexta)	Unidade V - Oportunidades e Desafio na IA	Exposição dialogada Exercício	VALDATI, A. B. Inteligência Artificial-IA . Curitiba: Contentus, 2020. cap 6 STAIR..[at. AI]. Princípios de sistemas de informação . 14. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2021. cap 11
20.	25/10 (quarta)	Seminários Propositivos	Exposição dialogada Debate	Bibliografia básica proposta pelo professor e bibliografia complementar proposta pelos(as) alunos(as).
21.	27/10 (sexta)	Feriado - Dia do Servidor		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

22.	01/11 (quarta)	Seminários Propositivos	Exposição dialogada Debate	Bibliografia básica proposta pelo professor e bibliografia complementar proposta pelos(as) alunos(as).
23.	03/11 (sexta)	Recesso		
24.	08/11 (quarta)	Seminários Propositivos	Exposição dialogada Debate	Bibliografia básica proposta pelo professor e bibliografia complementar proposta pelos(as) alunos(as).
25.	10/11 (sexta)	Seminários Propositivos	Exposição dialogada Debate	Bibliografia básica proposta pelo professor e bibliografia complementar proposta pelos(as) alunos(as).
26.	15/11 (quarta)	Proclamação da Republica		
27.	17/11 (sexta)	Revisão		
28.	22/11 (quarta)	Revisão Literatura	Atividade avaliativa	Conteúdo: Unidades III, IV e V.
29.	24/11 (sexta)	Resultados		
30.	29/11 (quarta)	Aula de Reposição (se necessário)		
31.	01/12 (sexta)	Aula de Reposição (Prova final)		Conteúdo: Unidades I, II, III, IV e V.
32.	06/12 (quarta)	Aula de Reposição (se necessário)		
33.	08/12 (sexta)	Nossa Senhora Imaculada		
34.	20/12	Prova Final		Conteúdo: Unidades I, II, III, IV e V.