

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

PLANO DE CURSO ADAPTADO

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ
CÓDIGO E NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: TAD0069 - Tópicos Especiais em Ciência de Dados
MODALIDADE DE OFERTA: REMOTA
SEMESTRE DE OFERTA: 2021.2
TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR: DISCIPLINA
CARGA HORÁRIA TOTA: 60 hs
VAGAS: 15

EMENTA / DESCRIÇÃO
<p>Conteúdos flexíveis, definidos pelo professor, considerando a especificidade e o contexto temporal em que a disciplina será oferecida.</p> <p>Proposta para essa oferta: 1. Dados para soluções de negócios: Economia 4.0; Business Intelligence; Empresa baseada em dados. 2. Apresentando dados usando Power BI: Extrair, transformar, carregar; Criando visualização de dados; Comunicando informações. 3. Storytelling: Dados e o pensamento analítico; Problemas de negócios e Soluções em Data Science; Ética e legislação sobre uso de dados em negócios.</p>

METODOLOGIA
<p>Encontros síncronos às terças-feiras (10:50-12:30), via google meet, para abordagem teórica e atividades práticas para serem realizadas semanalmente, disponibilizadas via sigaa.</p> <p>Todo material e atividades serão disponibilizados via sigaa na turma virtual, além dos conteúdos complementares para contabilização de carga horária. O principal canal de comunicação será via whatsapp da turma, sendo o link de acesso do grupo disponibilizado na primeira semana de aula na notícia da turma virtual do sigaa.</p> <p>O atendimento ao discente ocorrerá de forma assíncrona via whatsapp, mas também terão o horário de 8-10h para marcar encontros síncronos via google meet.</p>

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM
<p>A verificação de frequência será realizada pelas atividades práticas semanais a serem realizadas via sigaa ou via multiprovas.</p> <p>As avaliações serão feitas pelo envio de arquivos no sigaa ou pela resposta de questões via multiprova. A avaliação poderá conter também a produção de um pitch que poderá ser realizado via meet ou por gravação.</p>

CRONOGRAMA DE AULAS		
Data Inicial	Data final	Descrição
19/10/2021	25/11/2021	Unidade 1: Dados para soluções de negócios: Economia 4.0; Business Intelligence; Empresa baseada em dados.
30/11/2021	20/01/2022	Unidade 2: Apresentando dados usando Power BI: Extrair, transformar, carregar; Criando visualização de dados; Comunicando informações.
20/12/2021	08/01/2022	Recesso acadêmico
25/01/2022	17/02/2022	Unidade 3: Storytelling: Dados e o pensamento analítico; Problemas de negócios e Soluções em Data Science; Ética e legislação sobre uso de dados em negócios.
30/11/2021	10/02/2022	Unidade Extra: 8 aulas extras contendo vídeo-aulas e exercícios sobre Análise Estatística de Dados

AVALIAÇÕES		
Data	Hora	Descrição
23/11/2021	10:50-12:30	Avaliação 1: Prova escrita (via multiprova)
18/01/2022	10:50-12:30	Avaliação 2: Prazo final para envio de dashboard do Power BI
10/02/2022	10:50-12:30	Avaliação 3: Pitch de oportunidade de negócio
15/02/2022	10:50-12:30	Avaliação extra (substitutiva): Problemas de negócios
22/02/2022	10:50-12:30	Prova final

REFERÊNCIAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FÁVERO, L. P. ; BELFIORE, P. **Data Science for Business and Decision Making**. Cambridge: Academic Press, 2019.
LARSON, B. **Data Analysis with Microsoft Power BI**. Nova York: McGraw Hill, 2019.
KNAFLIC, C. N. **Storytelling com dados**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2018.
PROVOST, F.; FAWCETT, T. **Data Science para negócios**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

JARVIS, J. **O que a google faria?** São Paulo: Manole, 2009.
SCHWAB, K. **A quarta revolução industrial**. São Paulo: Edipro edições profissionais, 2016.
SHIKIDA, C. D.; MONASTERIO, L.; NERY, P. F. **Guia Brasileiro de análise de dados: armadilhas e soluções**. Brasília: ENAP, 2021.