



Disciplina Aberta: *Business Intelligence*

INFORMAÇÕES DO CURSO

FACULDADE
FIPECAFI

Apresentação do Curso

Este curso faz parte do programa **Disciplina Aberta** e consiste em uma disciplina que compõem a grade da Graduação EaD da Faculdade FIPECAFI, mas que pode ser cursada por qualquer interessado, junto aos nossos alunos de Graduação no decorrer de um semestre letivo.

O conteúdo é apresentado a partir de aulas on-line ao vivo (síncronas), além de materiais de leitura e exercícios (assíncronos). As aulas ao vivo são as chamadas Aulas-chat. Elas acontecem semanalmente e são ministradas por meio do Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA). Caso não possa participar da aula no momento de sua transmissão, você poderá acessá-la posteriormente no ambiente virtual, onde as Aulas-chat ficam gravadas. O acesso a elas poderá ser feito quantas vezes for necessário.

Ao final do período, caso seja aprovado, você terá direito a um certificado de curso de extensão com carga horária de 80 horas. O certificado poderá ser utilizado para eliminar a disciplina caso ingresse em algum programa de Graduação EaD da Faculdade FIPECAFI posteriormente.

Carga Horária Estimada* 80 horas	Prazo** 1 semestre
*A carga horária é composta pelas seguintes atividades: leitura do material, Aulas-chat, testes, Avaliação Intermediária e prova.	** A partir de fevereiro ou agosto, a depender da oferta da disciplina.

Conteúdo Programático

Conceitos sobre BI (*Business Intelligence*), Big Data, ciência de dados (*Data Science*). Processo do Data Science, com o intuito de extrair conhecimento a partir dos dados. Dados analíticos. Análise de dados (descritiva, exploratória, preditiva). Métodos de análise de dados: mineração de texto. Modelos preditivos: aprendizado de máquina ou *machine learning*.

Bibliografia Básica

SHARDA, R.; DELEN, D.; TURBAN, E. **Business Intelligence e Análise de Dados para Gestão do Negócio**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2019

CASTRO, L. N.; FERRARI, D. G. **Introdução à mineração de dados: conceitos básicos, algoritmos e aplicações**. São Paulo: Saraiva, 2016.

GIOLO, S. R. **Introdução à análise de dados categóricos com aplicações**. São Paulo: Blucher, 2018.

Critério de Avaliação

Somente terão direito ao certificado de conclusão os participantes que obtiverem conceito igual ou superior a 6,0 como Média Final, que será composta pelas seguintes atividades on-line:

Testes: 20%

Avaliação Intermediária: 30%

Prova Final: 50%

Uma vez não alcançada a pontuação mínima exigida para aprovação no curso, o participante poderá realizar a Prova de Recuperação.

O certificado será enviado dentro de 45 dias, contados a partir do comunicado de aprovação.

Materiais e Ferramentas On-line

As **Disciplinas Abertas** são compostas por materiais e ferramentas de aprendizagem on-line disponíveis no ambiente virtual, que podem incluir: 1) **Books**; 2) **Aulas-chat**; 3) **Testes**; 4) **Exercícios**; e 5) **Prova**. Algumas disciplinas poderão ainda contar com 6) **Aulas virtuais**.

A fim de facilitar a compreensão das ferramentas de aprendizagem contidas ou relacionadas ao material, seus usos e aplicações, seguem suas descrições:

1. Books

Materiais de leitura em PDF que apresentam o conteúdo do curso de forma expositiva.

2. Aulas-chat	Aulas com o professor da disciplina que acontecem ao vivo semanalmente. A ferramenta de transmissão possui chat, o que permite que os alunos que estão on-line durante a aula se comuniquem com o professor e seus colegas. As aulas são gravadas de modo que é possível assisti-las posteriormente. A presença durante a transmissão ao vivo não é obrigatória.
3. Testes	Os Testes são compostos por questões conceituais desenvolvidos na própria ferramenta do ambiente virtual e que não requerem muito tempo em sua resolução. Podem ser semanais ou por Book, a depender do planejamento de cada professor. Cada Teste fica disponível no ambiente virtual por 15 dias. Sua realização compõe o cálculo da média.
4. Exercícios	São atividades com maior complexidade e que requerem maior tempo para sua resolução. Este formato de atividade é geralmente aplicado como Avaliação Intermediária (atividade cuja realização compõe o cálculo da média e é exigida dos alunos na metade do semestre).
5. Prova	A Prova é uma atividade avaliativa on-line a ser realizada ao fim do semestre (com data definida). Uma vez não alcançada a pontuação mínima exigida para aprovação no curso, o participante poderá realizar a Prova de Recuperação.
6. Aula Virtual	Videoaula com o professor-autor do material do curso composta por narração em áudio sincronizada com apresentações de slides. Estará disponível dentro de alguns books e poderá ser acessada diretamente no ambiente virtual de aprendizagem. Apresenta o desenvolvimento conceitual e teórico dos temas, de forma dinâmica. Também pode ser utilizada para desenvolvimento de exercícios práticos resolvidos passo a passo. Nessa abordagem, pode ser comparada à aula expositiva clássica, sem interação. Permanecerá disponível no ambiente virtual de aprendizagem e poderá ser acessada a qualquer momento e por quantas vezes o participante julgar necessário. Não é permitido fazer o <i>download</i> das aulas virtuais e seu acesso é limitado ao tempo em que o participante estiver matriculado no curso.