



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2026
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ADMINISTRAÇÃO (010)
Modalidade	Parcialmente a distancia
Disciplina	1109383 - ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAIS
Turma	ADN

Carga Horária:	68
C. Horár. EAD:	0
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução à gestão de estoques. Custos de estoques. Modelos de reposição de estoques. Inventário. Gráficos de estoques. Previsão de estoques. Análise ABC. Lote econômico de compra. Giro e cobertura de estoques. Avaliação de estoques: Peps, Ueps, Custo Médio, Média Móvel. Estoque de segurança. Tópicos especiais em gestão de estoques.

I. Objetivos

Desenvolver nos estudantes a capacidade de planejar, controlar e avaliar estoques como recurso estratégico da organização — o estoque funciona como o “amortecedor” entre a previsibilidade do planejamento e a imprevisibilidade da demanda real —, aplicando ferramentas quantitativas e qualitativas de gestão de materiais para apoiar decisões de compra, armazenagem, reposição e avaliação contábil de estoques.

Ao final da disciplina, o(a) estudante deverá ser capaz de:

- ●Compreender a função estratégica da gestão de estoques na cadeia de suprimentos e seus trade-offs entre custo e nível de serviço.
- ●Classificar itens de estoque pela Análise ABC e aplicar essa classificação a decisões gerenciais.
- ●Identificar, calcular e interpretar os custos associados à manutenção de estoques.
- ●Calcular o Lote Econômico de Compra (LEC) e aplicá-lo a diferentes cenários de decisão de compra.
- ●Aplicar modelos de reposição de estoques (ponto de pedido e revisão periódica).
- ●Calcular indicadores de giro e cobertura de estoques e interpretar seus resultados gerenciais.
- ●Elaborar previsões de estoque com métodos quantitativos simples e dimensionar estoques de segurança.
- ●Realizar e interpretar inventários físicos e gráficos de controle de estoque.
- ●Aplicar e comparar os métodos de avaliação de estoques PEPS, UEPS, Custo Médio e Média Móvel.
- ●Analisar situações organizacionais reais ou fictícias e propor soluções aplicadas de gestão de materiais.

II. Programa

Unidade 1 — Fundamentos da Gestão de Estoques e Análise ABC

●Introdução à gestão de estoques: conceitos, funções, tipos de estoque, papel na cadeia de suprimentos.

●Estoque como recurso estratégico: trade-off entre custo e nível de serviço.

●Análise ABC: critérios de classificação, curva de Pareto e aplicação gerencial.

Unidade 2 — Custos de Estoques e Lote Econômico de Compra

●Custos de estoques: custo de pedido, custo de manutenção (carregamento) e custo de falta.

●Lote Econômico de Compra (LEC): pressupostos, modelo matemático e aplicações práticas.

Unidade 3 — Modelos de Reposição, Giro e Cobertura de Estoques

●Modelos de reposição de estoques: revisão contínua (ponto de pedido) e revisão periódica.

●Giro e cobertura de estoques: cálculo, interpretação e uso gerencial dos indicadores.

Unidade 4 — Previsão de Estoques e Estoque de Segurança

●Previsão de estoques: métodos quantitativos simples (médias móveis, alisamento exponencial).

●Estoque de segurança: variabilidade de demanda e lead time, nível de serviço.

Unidade 5 — Inventário e Avaliação de Estoques

●Inventário físico: tipos (geral, rotativo), procedimentos e acurácia de estoque.

●Gráficos de controle de estoque (dente de serra) e leitura gerencial.

●Avaliação de estoques: métodos PEPS, UEPS, Custo Médio e Média Móvel.

Unidade 6 — Tópicos Especiais e Aplicação Integrada

●Tecnologias aplicadas à gestão de estoques: WMS, RFID, códigos de barras e automação.

●Indicadores avançados e integração com logística e cadeia de suprimentos.

●Estudo de caso integrador: aplicação prática dos conteúdos da disciplina a uma situação organizacional real ou fictícia.

III. Metodologia de Ensino

METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina adota abordagem predominantemente prática e aplicada — cada conceito quantitativo (ABC, LEC, giro, estoque de segurança, PEPS/UEPS) é primeiro fundamentado teoricamente e, na sequência, trabalhado em situações reais ou fictícias, como uma bancada de testes onde a teoria é calibrada contra a prática. São utilizadas as seguintes estratégias:

●Aulas expositivas-dialogadas com apoio de recursos audiovisuais e exemplos aplicados.

●Resolução de problemas e exercícios quantitativos (LEC, ponto de pedido, giro, estoque de segurança, PEPS/UEPS).

●Estudos de caso curtos e aplicados, e análise de situações organizacionais reais ou fictícias.

●Trabalhos em grupo, com apresentação em seminário.

●Debates orientados sobre temas contemporâneos da gestão de materiais.

●Simulações e jogos de decisão (previsão de demanda, dimensionamento de estoque sob incerteza).

●Atividades práticas em planilha eletrônica (cálculos, indicadores, gráficos de controle).

Aulas presenciais

Aulas expositivas e dialogadas, trabalhos individuais e em grupo, estudos de caso, resolução de problemas, seminários, debates e simulações. O Moodle é utilizado como ambiente de compartilhamento dos materiais ao longo da disciplina.

Cada encontro corresponde a 2 h/a nominais (duas aulas de 50 minutos), mas o tempo produtivo efetivo em sala é de aproximadamente 1h10 — o dimensionamento dos materiais, atividades e slides de cada aula é calibrado para esse tempo real, e não para a carga horária nominal.

Ensino a Distância (Conforme Resolução nº 0062/2008-CEPE/UNICENTRO)

I. Conteúdos que serão abordados a distância

Unidade 1 — Fundamentos da Gestão de Estoques e Análise ABC

●Introdução à gestão de estoques: conceitos, funções, tipos de estoque, papel na cadeia de suprimentos.

●Estoque como recurso estratégico: trade-off entre custo e nível de serviço.

●Análise ABC: critérios de classificação, curva de Pareto e aplicação gerencial.

Unidade 2 — Custos de Estoques e Lote Econômico de Compra

●Custos de estoques: custo de pedido, custo de manutenção (carregamento) e custo de falta.

●Lote Econômico de Compra (LEC): pressupostos, modelo matemático e aplicações práticas.

Unidade 3 — Modelos de Reposição, Giro e Cobertura de Estoques

●Modelos de reposição de estoques: revisão contínua (ponto de pedido) e revisão periódica.

●Giro e cobertura de estoques: cálculo, interpretação e uso gerencial dos indicadores.

Unidade 4 — Previsão de Estoques e Estoque de Segurança

●Previsão de estoques: métodos quantitativos simples (médias móveis, alisamento exponencial).

●Estoque de segurança: variabilidade de demanda e lead time, nível de serviço.

Unidade 5 — Inventário e Avaliação de Estoques

●Inventário físico: tipos (geral, rotativo), procedimentos e acurácia de estoque.

●Gráficos de controle de estoque (dente de serra) e leitura gerencial.

●Avaliação de estoques: métodos PEPS, UEPS, Custo Médio e Média Móvel.

Unidade 6 — Tópicos Especiais e Aplicação Integrada

●Tecnologias aplicadas à gestão de estoques: WMS, RFID, códigos de barras e automação.

●Indicadores avançados e integração com logística e cadeia de suprimentos.

●Estudo de caso integrador: aplicação prática dos conteúdos da disciplina a uma situação organizacional real ou fictícia.

II. Metodologia de trabalho

Para a carga horária EaD (12 h/a), são utilizados: conteúdos assíncronos (vídeos e leituras dirigidas), questionários e fóruns orientados no Moodle, e tarefas aplicadas de reforço dos conteúdos quantitativos

III. Tecnologias utilizadas

AVA - Moodle

IV. Cronograma de tutoria presencial

Nos horários de atendimento ao aluno, a ser previamente acordado com esses.

V. Critérios de avaliação

Prova (teórico-aplicada) — 30

Trabalho aplicado / Estudo de caso, com apresentação (T2) — 30

Seminário em grupo (T1) — 20

Atividades práticas, resolução de problemas e participação (exercícios, EaD, estudos de caso) — 20

VI. Cronogramas de avaliação

Prova no segundo bimestre da disciplina. Trabalhos distribuídos, com datas previamente acordadas com os alunos.

IV. Formas de Avaliação

Prova individual (teórico-aplicada) — 30

●Trabalho aplicado / Estudo de caso, com apresentação (T2) — 30

●Seminário em grupo (T1) — 20

●Atividades práticas, resolução de problemas e participação (exercícios, EaD, estudos de caso) — 20

V. Bibliografia

Básica

●DIAS, Marco Aurélio. Administração de Materiais. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

●MARTINS, Petrônio Garcia; ALT, Paulo Renato Campos. Administração de Materiais e Recursos Patrimoniais. São Paulo: Saraiva, 2009.

●POZO, Hamilton. Administração de Recursos Materiais e Patrimoniais: uma abordagem logística. São Paulo: Atlas, 2002.

Complementar

●ARNOLD, J. R. Tony. Administração de materiais: uma introdução. São Paulo: Atlas, 2011.

●BALLOU, Ronald H. Logística empresarial: transportes, administração de materiais e distribuição física. Tradução: Hugo T. Y. Yoshizaki. São Paulo: Atlas, 2014.

●BOWERSOX, Donald J.; CLOSS, David J.; COOPER, M. Bixby. Gestão Logística de Cadeia de Suprimentos. Porto Alegre: Bookman, 2007.

●CHING, H. Y. Gestão de Estoques na Cadeia Integrada. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

●GONÇALVES, Paulo Sérgio. Administração de Materiais. 3. ed. São Paulo: Campus, 2010.

●GURGEL, Floriano do Amaral; FRANCISCHINI, Paulino G. Administração de Materiais e do Patrimônio. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

●VIANA, João José. Administração de Materiais: um enfoque prático. São Paulo: Atlas, 2000.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEADM/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 008/26

Data: 18/08/2026