

COMPETÊNCIA GERAL: Gerir os processos de suprimento, armazenagem, produção, transporte e distribuição, desenvolvendo a logística integrada e sustentável, seguindo procedimento interno da empresa e legislação vigente.

FUNÇÕES	SUBFUNÇÕES	CAPACIDADES								
		BÁSICAS	TÉCNICAS							
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
		Aplicar recursos da tecnologia da informação nas operações logísticas	Reconhecer os princípios básicos da logística para identificar os macroprocessos de atuação da logística	Aplicar procedimento de aquisição de suprimentos nas operações logísticas	Aplicar técnicas de controle de estoque nas operações logísticas	Aplicar técnicas de gestão no processo de armazenagem de materiais das operações logísticas	Aplicar técnicas de gestão na operacionalização da produção das operações logísticas	Gerir demandas de entregas e fluxo dos processos de transporte nas operações logísticas	Aplicar técnicas de integração logística nas operações logísticas	Aplicar, nos processos logísticos, os requisitos descritos em normas e na legislação vigente
1 - Implementar processos de suprimentos, armazenagem e produção, seguindo procedimento interno da empresa e legislação vigente.	1.1 - Planejar o abastecimento de suprimentos para a empresa.		1	2						
	1.2 - Controlar o processo de aquisição de suprimentos para a empresa.			2, 3, 9						
	1.3 - Controlar o abastecimento interno de suprimentos.				16		2			
	1.4 - Controlar as rotinas de armazenagem.	9	7		16	11, 12, 13				14
	1.5 - Planejar os processos de produção.		7		2		2, 17, 21			
	1.6 - Controlar o processo de produção.	9					5, 6, 17			
2 - Implementar processos de transporte e distribuição, seguindo procedimento interno da empresa e legislação vigente.	2.1 - Planejar os processos de transporte e distribuição.		7					9, 18, 19		8
	2.2 - Controlar os processos de transporte e distribuição.	3, 9						3, 4, 15		
3 - Implementar processos	3.1 - Integrar os processos logísticos internos.		1						9, 22	

de logística integrada e sustentável, seguindo procedimento interno da empresa e legislação vigente.	3.2 - Integrar fluxo da cadeia logística .								9	
	3.3 - Desenvolver ações sustentáveis nos processos e cadeia logística .					10				10, 20

1 - Fundamentos de suprimento, armazenagem, produção,

5 - Indicadores de desempenho
9 - Sistemas e tecnologias de informação aplicados à logística (WMS, TMS, ERP,

13 - Processos de recebimento

17 - Processos e métodos de produção

21 - Lean Manufacturing

2 - Processos de suprimentos (compras, estoque,

6 - Ferramentas da Qualidade

10 - Administração de Embalagens

14 - Normas regulamentadoras

18 - Processos e métodos de distribuição

22 - Diagramas de Fluxos de operações

3 - Pacote de escritório (editores de textos, planilhas

7 - Controle de custos logísticos
11 - Leitura, estruturas de armazenagem,

15 - Processos de expedição

19 - Modais de transporte

4 - Operações matemáticas básicas e as unidades de
8 - Processos de importação e exportação
12 - Equipamentos e acessórios de movimentação

16 - Ferramentas de gestão de estoque
20 - Logística sustentável (logística reversa,

CAPACIDADES SAEP	DETALHAMENTO	CONHECIMENTOS	MÓDULO	UNIDADE CURRICULAR	CAPACIDADES DO ITINERÁRIO
C1 - Aplicar recursos da tecnologia da informação nas operações logísticas	Nível cognitivo - Aplicar O aluno deve demonstrar ser capaz de empregar recursos da tecnologia da informação para Controlar as rotinas de armazenagem. Controlar os processos de transporte e distribuição. Controlar o processo de produção. Desenvolver ações sustentáveis nos processos e cadeia logística por meio de 3 - Pacote de escritório (editores de textos, planilhas eletrônicas), dashboard, apresentações e ferramentas de	3, 9	INTRODUTÓRIO	Introdução aos Processos Logísticos	Utilizar os recursos da informática relativos a editores de textos, planilhas eletrônicas, apresentações, internet
					nas operações logísticas
					Utilizar ferramentas computacionais para planejamento, modelagem e simulação de cenários nos processos logísticos
C2 - Reconhecer os princípios básicos da logística para identificar os macroprocessos de atuação da logística	Nível cognitivo - Lembrar O aluno deve demonstrar ser capaz de reconhecer princípios básicos que identificam os macroprocessos de atuação para	1, 7	INTRODUTÓRIO	Introdução aos Processos Logísticos	Interpretar dados, informações técnicas e terminologias de textos técnicos, relacionados aos processos logísticos
					Reconhecer os princípios básicos da logística para identificar os macroprocessos de atuação da logística
C3 - Aplicar procedimento de aquisição de suprimentos nas operações logísticas	Nível cognitivo - Aplicar O aluno deve demonstrar ser capaz de empregar técnicas no processo de aquisição para Planejar o abastecimento de suprimentos para a empresa Controlar o processo de aquisição de suprimentos para a empresa por meio de 2 - Processos de suprimentos	2, 3, 9	ESPECÍFICO I	Gestão de Suprimentos	Aplicar técnicas de análise e previsão de demanda no processo de abastecimento para planejamento das necessidades de bens e serviços
					Aplicar técnicas de aquisição de suprimentos, conforme procedimentos internos, para garantia do abastecimento de bens e serviços
C4 - Aplicar técnicas de controle de estoque nas operações logísticas	Nível cognitivo - Aplicar O aluno deve demonstrar ser capaz de empregar técnicas de controle para Controlar o abastecimento interno de suprimentos Controlar as rotinas de armazenagem Planejar os processos de produção meio de 2 - Processos de suprimentos (compras, estoque, abastecimento, MRP - Planejamento de necessidade de compras, fornecedores) 16 - Ferramentas de gestão de estoque	2, 16	ESPECÍFICO I	Processos de Armazenagem	Aplicar técnicas de controle de estoque para manutenção das rotinas de armazenagem
					Aplicar métodos e técnicas de inventário no estoque para garantir acuracidade das informações de estoque
					Determinar o fluxo de rotatividade dos estoques, por meio do cálculo de giro de estoque, com base nas requisições atendidas para levantamento de
C5 - Aplicar técnicas de gestão no processo de armazenagem de materiais das operações logísticas	Nível cognitivo - Aplicar O aluno deve demonstrar ser capaz de empregar técnicas de gestão no processo de armazenagem para Controlar as rotinas de armazenagem Desenvolver ações sustentáveis nos processos e cadeia logística meio de 10 - Administração de Embalagens 11 - Leiaute, estruturas de armazenagem, endereçamento, características de materiais 12 - Equipamentos e acessórios de movimentação 13 - Processos de	10, 11, 12, 13	ESPECÍFICO I	Processos de Armazenagem	Aplicar técnicas de leiaute no processo de armazenagem com base nas características de materiais, estruturas de armazenagem, endereçamento e
					Definir localização de armazenagem com base nas características de materiais, estruturas de armazenagem, endereçamento, arranjo físico e
					Selecionar estruturas de armazenagem com base nas características de materiais, área do empreendimento e operação prevista, para para garantia
C6 - Aplicar técnicas de gestão na	Nível cognitivo - Aplicar O aluno deve demonstrar ser capaz de empregar técnicas de gestão na operacionalização da produção para Controlar o abastecimento interno de suprimentos. Planejar os processos de produção. Controlar o processo de				Aplicar boas práticas e ferramentas da qualidade com foco na melhoria contínua para redução de desperdícios na produção
					Aplicar técnicas de análise e previsão de demanda, para planejamento das necessidades de produção

Aplicar técnicas de gestão na operacionalização da produção das operações logísticas	produção. Controlar o processo de produção meio de 2 - Processos de suprimentos (compras, estoque, abastecimento, MRP - Planejamento de necessidade de compras, fornecedores) 5 - Indicadores de desempenho 6 - Ferramentas da Qualidade 17 - Processos e métodos de produção 21 - Lean Manufacturing.	2, 5, 6, 17, 21	ESPECÍFICO I	Gestão da Produção	<p>Aplicar procedimentos para cálculo do Lead Time de produção, para atendimento dos prazos estabelecidos para cada etapa e garantia da</p> <p>Identificar, no Plano Mestre de Produção, as possíveis paradas na produção para definição da capacidade efetiva, reduzindo a capacidade ociosa</p>
C7 - Gerir demandas de entregas e fluxo dos processos de transporte nas operações logísticas	Nível cognitivo - Aplicar O aluno deve demonstrar ser capaz de aplicar técnicas de gestão para Planejar os processos de transporte e distribuição e Controlar os processos de transporte e distribuição meio de 3 - Pacote de escritório (editores de textos, planilhas eletrônicas), dashboard, apresentações, e ferramentas de internet. 4 - Operações matemáticas básicas e as unidades de medidas (distância, área, volume, peso, capacidades). 9 - Sistemas e tecnologias de informação aplicados à logística (WMS, TMS, ERP, YMS, MES, RFID, MRP, IOT, BLOCK CHAIN, BIG DATA, Sensoriamento, robôs, Machine Learning, IA, Cloud Computer, EDI) 15 - Processos de expedição 18 - Processos	3, 4, 9, 15, 18, 19	ESPECÍFICO II	Gestão de Transporte e Distribuição	<p>Identificar o fluxo dos processos de transporte e distribuição, por meio do procedimento interno, para elaborar o plano de trabalho</p> <p>Realizar roteirização de entregas segundo características dos materiais, localização e demanda de entregas para elaborar o plano de transporte e</p> <p>Identificar as operações necessárias, a partir da documentação que acompanha o material, para elaborar o plano de transporte e distribuição.</p> <p>Identificar os modais de transporte adequados com base nas demandas de entregas e características de materiais, para elaborar o plano de transporte e</p> <p>Identificar na demanda de entregas, as características de materiais e tipos de embalagens, para definir os equipamentos e acessórios de</p>
C8 - Aplicar técnicas de integração logística nas operações logísticas	Nível cognitivo - Aplicar O aluno deve demonstrar ser capaz de Aplicar técnicas de integração logística nas operações para Integrar os processos logísticos internos para Integrar fluxo da cadeia logística meio de 9 - Sistemas e tecnologias de informação aplicados à logística (WMS, TMS, ERP, YMS, MES, RFID, MRP, IOT, BLOCK CHAIN, BIG DATA, Sensoriamento, robôs, Machine Learning, IA, Cloud Computer, EDI) 22 - Diagramas de Fluxos de operações	9, 22	ESPECÍFICO III	Logística Integrada	<p>Aplicar técnicas de integração, por meio de software ou de forma manual, conforme procedimento estabelecido, atendendo às especificidades dos</p> <p>Identificar, no procedimento interno, o fluxo operacional entre os processos logísticos, para implementar a integração entre as diversas operações</p> <p>Identificar, no procedimento interno, o fluxo operacional entre os processos logísticos, para implementar a integração entre as diversas operações</p>
C9 - Aplicar, nos processos logísticos, os requisitos descritos em normas e na legislação vigente	Nível cognitivo - Aplicar O aluno deve demonstrar ser capaz de empregar requisitos de normas e legislação para Controlar as rotinas de armazenagem. Planejar os processos de transporte e distribuição. Desenvolver ações sustentáveis nos processos e cadeia logística meio de 8 - Processos de importação e exportação 10 - Administração de Embalagens 14 - Normas regulamentadoras 20 - Logística sustentável (logística reversa, plano nacional de resíduos sólidos, educação ambiental, sustentabilidade).	8, 10, 14, 20	ESPECÍFICO III	Logística sustentável	<p>Aplicar, nos processos logísticos, os requisitos descritos em normas e na legislação vigente, para garantir a sustentabilidade e legalidade das</p> <p>Garantir o atendimentos dos requisitos contratuais, com relação ao tratamento de resíduos gerados, por meio da avaliação dos documentos</p> <p>Aplicar técnicas de mitigação de riscos, com base na gestão de risco prevista no planejamento estratégico, para reduzir o seu impacto nas operações</p> <p>Identificar parâmetros compulsórios estabelecidos nos contratos, relacionados a estratégias de sustentabilidade, para monitorar as</p>

Avaliar (Capacidade)	para (Subfunção + Função)		por meio de (Conhecimentos)
C1 - Aplicar recursos da tecnologia da informação nas operações logísticas	1.4 - Controlar as rotinas de armazenagem.	1 - Implementar processos de suprimentos, armazenagem e produção, seguindo procedimento interno da empresa e legislação vigente.	3 - Pacote de escritório (editores de textos, planilhas eletrônicas), dashboard, apresentações, e ferramentas de internet 9 - Sistemas e tecnologias de informação aplicados à logística (WMS, TMS, ERP, YMS, MES, RFID, MRP, IOT, BLOCK CHAIN, BIG DATA, Sensoriamento, robos, machine learnig, IA, Cloud computer, EDI)
	1.6 - Controlar o processo de produção.		
	2.2 - Controlar os processos de transporte e distribuição.	2 - Implementar processos de transporte e distribuição, seguindo procedimento interno da empresa e legislação vigente.	
C2 - Reconhecer os princípios básicos da logística para identificar os macroprocessos de atuação da logística	1.1 - Planejar o abastecimento de suprimentos para a empresa.	1 - Implementar processos de suprimentos, armazenagem e produção, seguindo procedimento interno da empresa e legislação vigente.	1 - Fundamentos de suprimento, armazenagem, produção, transporte e distribuição 7 - Controle de custos logísticos
	1.4 - Controlar as rotinas de armazenagem.		
	1.5 - Planejar os processos de produção.		
	2.1 - Planejar os processos de transporte e distribuição.	2 - Implementar processos de transporte e distribuição, seguindo procedimento interno da empresa e legislação vigente.	
	3.1 - Integrar os processos logísticos internos.	3 - Implementar processos de logística integrada e sustentável, seguindo procedimento interno da empresa e legislação vigente.	
C3 - Aplicar procedimento de aquisição de suprimentos nas operações logísticas	1.1 - Planejar o abastecimento de suprimentos para a empresa.	1 - Implementar processos de suprimentos, armazenagem e produção, seguindo procedimento interno da empresa e legislação vigente.	2 - Processos de suprimentos (compras, estoque, abastecimento, MRP - Planejamento de necessidade de compras, fornecedores) 3 - Pacote de escritório (editores de textos, planilhas eletrônicas), dashboard, apresentações, e ferramentas de internet 9 - Sistemas e tecnologias de informação aplicados à logística (WMS, TMS,
	1.2 - Controlar o processo de aquisição de		

	1.2 - Controlar o processo de aquisição de suprimentos para a empresa.		ERP, YMS, MES, RFID, MRP, IOT, BLOCK CHAIN, BIG DATA, Sensoriamento, robos, machine learnig, IA, Cloud,computer, EDI)
C4 - Aplicar técnicas de controle de estoque nas operações logísticas	1.3 - Controlar o abastecimento interno de suprimentos.	1 - Implementar processos de suprimentos, armazenagem e produção, seguindo procedimento interno da empresa e legislação vigente.	2 - Processos de suprimentos (compras, estoque, abastecimento, MRP - Planejamento de necessidade de compras, fornecedores) 16 - Ferramentas de gestão de estoque
	1.4 - Controlar as rotinas de armazenagem.		
	1.5 - Planejar os processos de produção.		
C5 - Aplicar técnicas de gestão no processo de armazenagem de materiais das operações logísticas	1.4 - Controlar as rotinas de armazenagem.	1 - Implementar processos de suprimentos, armazenagem e produção, seguindo procedimento interno da empresa e legislação vigente.	10 - Administração de Embalagens 11 - Leiaute, estruturas de armazenagem, endereçamento, características de materiais 12 - Equipamentos e acessórios de movimentação 13 - Processos de recebimento
	3.3 - Desenvolver ações sustentáveis nos processos e cadeia logística .	3 - Implementar processos de logística integrada e sustentável, seguindo procedimento interno da empresa e legislação vigente.	
C6 - Aplicar técnicas de gestão na operacionalização da produção das operações logísticas	1.3 - Controlar o abastecimento interno de suprimentos.	1 - Implementar processos de suprimentos, armazenagem e produção, seguindo procedimento interno da empresa e legislação vigente.	2 - Processos de suprimentos (compras, estoque, abastecimento, MRP - Planejamento de necessidade de compras, fornecedores) 5 - Indicadores de desempenho 6 - Ferramentas da Qualidade 17 - Processos e métodos de produção 21 - Lean Manufacturing
	1.5 - Planejar os processos de produção.		
	1.6 - Controlar o processo de produção.		
C7 - Gerir demandas de entregas e fluxo dos processos de transporte nas operações logísticas	2.1 - Planejar os processos de transporte e distribuição.	2 - Implementar processos de transporte e distribuição, seguindo procedimento interno da empresa e legislação vigente.	3 - Pacote de escritório (editores de textos, planilhas eletrônicas), dashboard, apresentações, e ferramentas de internet 4 - Operações matemáticas básicas e as unidades de medidas (distância, área, volume, peso, capacidades) 9 - Sistemas e tecnologias de informação aplicados à logística (WMS, TMS, ERP, YMS, MES, RFID, MRP, IOT, BLOCK
	2.2 - Controlar os processos de transporte e		

	2.2 - Controlar os processos de transporte e distribuição.		CHAIN, BIG DATA, Sensoriamento, robos, machine learnig, IA, Cloud computer, EDI) 15 - Processos de expedição 18 - Processos e métodos de distribuição
C8 - Aplicar técnicas de integração logística nas operações logísticas	3.1 - Integrar os processos logísticos internos.	3 - Implementar processos de logística integrada e sustentável, seguindo procedimento interno da empresa e legislação vigente.	9 - Sistemas e tecnologias de informação aplicados à logística (WMS, TMS, ERP, YMS, MES, RFID, MRP, IOT, BLOCK CHAIN, BIG DATA, Sensoriamento, robos, machine learnig, IA, Cloud computer, EDI) 22 - Diagramas de Fluxos de operações
	3.2 - Integrar fluxo da cadeia logística .		
C9 - Aplicar, nos processos logísticos, os requisitos descritos em normas e na legislação vigente	1.4 - Controlar as rotinas de armazenagem.	1 - Implementar processos de suprimentos, armazenagem e produção, seguindo procedimento interno da empresa e legislação vigente.	8 - Processos de importação e exportação 10 - Administração de Embalagens 14 - Normas regulamentadoras 20 - Logística sustentável (logística reversa, plano nacional de resíduos sólidos, educação ambiental, sustentabilidade)
	2.1 - Planejar os processos de transporte e distribuição.	2 - Implementar processos de transporte e distribuição, seguindo procedimento interno da empresa e legislação vigente.	
	3.3 - Desenvolver ações sustentáveis nos processos e cadeia logística .	3 - Implementar processos de logística integrada e sustentável, seguindo procedimento interno da empresa e legislação vigente.	