# Resolução do exercício da aula anterior

## Modelos normalizados de sistemas de gestão

Prof. Ramon Gomes da Silva



# Modelos normalizados de sistemas de gestão

- 1. Sistema internacional de normalização;
- 2. A série ISO 9000;
- 3. A série ISO 14000;
- 4. Sistemas de certificação e acreditação no mundo.





- → A evolução dos conceitos de qualidade trouxe consigo a necessidade e utilização de um tipo especial de documentos: os documentos normativos;
- → É um termo genérico que denomina documentos tais como regulamentos, especificações, relatórios e normas técnicas;
- → Norma é um documento estabelecido por consenso e aprovado por um organismo reconhecido, que fornece, para uso comum e repetitivo, regras, diretrizes ou características para atividades ou seus resultados, visando à obtenção de um grau ótimo de ordenação em um dado contexto;
- → As normas em geral são baseadas em conhecimentos consolidados da ciência, tecnologia e experiências anteriores.



- → As normas podem ser internacionais (normas ISO), regionais (p. ex. Mercosul), nacionais (p. ex. ABNT, DIN), etc;
- → Como as normas nacionais refletem o consenso em um determinado país e baseiam-se na experiência acumulada por aquela sociedade, nem sempre o que é ótimo para uma nação é adequado a outra;
- → Por isso estabeleceu-se em 1947 um fórum internacional de normalização, onde os organismos de normalização dos países interessados na normalização internacional estabelecem normas de comum acordo para facilitar o diálogo entre os povos, o comércio internacional e o avanço da ciência e da tecnologia;
- → Esse organismo internacional de normalização, formado por 164 países, é uma organização não governamental e seu nome é International Organization for Standardization (ISO).



Os princípios da normalização internacional são:

- → Igualdade de direitos dos membros, qualquer membro da ISO tem direito a participar de quaisquer comitê técnico que desenvolva normas que julgar de interesse para seu país. Cada país tem direito a um voto independentemente do tamanho e riqueza de sua economia.
- → Normas voluntárias, todas as normas desenvolvidas pela ISO são de caráter voluntário e são adotadas pelas empresas e nações apenas se o desejarem.
- → Direcionamento ao mercado, a ISO só desenvolve normas quando há interesse do mercado. São reunidos especialistas e representantes de agências governamentais e da academia, dos consumidores e de laboratórios para a elaboração das mesmas.



- As normas ISO são desenvolvidas à partir do consenso das partes envolvidas, o que lhes dá, apesar do caráter voluntário, uma enorme penetração no mercado mundial.
- → As normas ISO constituem-se em um acordo técnico que dá a base para uma tecnologia compatível internacionalmente.

Dentro da ISO as normas são desenvolvidas em comitês técnicos (TC) constituídos pelos organismos de normalização interessados, especialistas, representantes dos consumidores e governos e academia.

Os mais conhecidos são o **TC 176** que trabalha com gestão da qualidade e garantia da qualidade, responsável pelo desenvolvimento e atualização da **série ISO 9000** Sistemas de Gestão da Qualidade e o **TC 207** que trabalha com gestão ambiental e é responsável pela s**érie ISO 14000** Sistemas de Gestão Ambiental.



A série ISO 9000 é composta por quatro normas principais:

- → ISO 9000:2015, Sistemas de Gestão da Qualidade Fundamentos e Vocabulário.
  - Estabelece um ponto de partida para o entendimento das normas e define os termos fundamentais usados na Família ISO 9000.
- → ISO 9001:2015, Sistemas de Gestão da Qualidade Requisitos. Contém requisitos a serem utilizados para atender eficazmente os requisitos de clientes e regulamentares aplicáveis e para aumentar a satisfação do cliente.



### 2. A série ISO 9000

- → ISO 9004:2018, Gestão para o sucesso sustentado de uma organização Uma abordagem da gestão da qualidade. Fornece diretrizes às organizações para atingir o sucesso sustentado por meio de um enfoque de gestão da qualidade. É aplicável a qualquer organização independentemente de tamanho, tipo ou ramo de atividade. As práticas descritas na ISO 9004, se implantadas, permitem que o sistema da qualidade de organização seja mais eficiente e eficaz para o atingimento dos objetivos da organização.
- → ISO 19011:2018, Diretrizes sobre auditorias em sistemas de gestão da qualidade e/ou ambiental.
  - Fornece diretrizes para verificação da capacidade do sistema em alcançar os objetivos da qualidade. Pode ser usada para auditoria interna ou para auditar fornecedores.



Existem diversas normas e documentos normativos que complementam as principais normas da série ISO 9000. Podemos citar dentre eles:

- → ISO 10005, Diretrizes para Planos da Qualidade.
- → ISO 10006, Diretrizes para qualidade em gerenciamento de projetos.
- → ISO 10007, Gestão da Qualidade Diretrizes para gerenciamento da configuração.
- → ISO 10012 Partes 1 e 2, Garantia da Qualidade para equipamentos de medição requisitos, controle, confirmação metrológica.
- → ISO/TR 10013, Diretrizes para documentação do sistema de gestão da qualidade.



### 2. A série ISO 9000

- → ISO 10014, Gestão da qualidade Diretrizes para a percepção de benefícios financeiros e econômicos.
- → ISO 10015, Gestão da Qualidade Diretrizes para treinamento.
- → ISO/TS 16949:2009, Sistemas de gestão da qualidade Requisitos particulares para aplicação da ISO 9001:2008 para organizações de produção automotiva e peças de reposição pertinentes.



- → A norma ISO 9001:2015 pode ser encarada como um modelo para construir sistemas de gestão da qualidade;
- → Esses modelos têm como finalidades principais a garantia da qualidade externa e a garantia da qualidade interna;
- → A garantia da qualidade externa diz respeito à garantia a ser fornecida aos clientes de que a empresa que tem o sistema implantado e operacional possui condições de fornecer os produtos e serviços solicitados na qualidade, quantidade e prazos acordados.



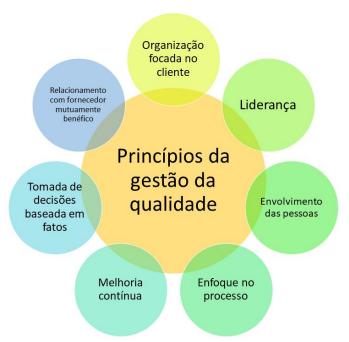
- → O sistema de gestão deve então dar essa tranquilidade aos clientes com relação aos aspectos citados. Quando o relacionamento entre cliente e fornecedor é de longo prazo, essas características tornam-se mais importantes, pois um mau fornecedor poderá trazer prejuízos enormes ao cliente pelo não cumprimento de prazos, quantidade e qualidade;
- → Já a garantia da qualidade interna visa dar à alta administração do fornecedor a certeza de que as operações e processos internos estão sendo realizados conforme o planejado e que um processo de melhoria contínua está em andamento. Dessa forma a alta administração pode concentrar-se em assuntos estratégicos evitando gastar tempo resolvendo as possíveis crises do dia a dia.



- → A ISO 9001:2015 é voltada para a aplicação interna, certificação e fins contratuais, focada na **eficácia** do sistema de gestão da qualidade;
- → Já a ISO 9004:2018 não tem propósitos de certificação ou finalidade contratual;
- → É focada no sucesso sustentável da organização e sua capacidade de alcançar seus objetivos e metas de forma contínua ao longo do tempo com um enfoque de gestão da qualidade e na eficácia e eficiência do sistema de gestão da qualidade;
- → Podemos entender eficiência como o uso adequado e racional dos recursos disponíveis e eficácia como o atendimento dos objetivos globais do sistema.



- → O uso das normas ISO 9001:2015 e ISO 9004:2018 como par coerente, permite obter um modelo que atende aos conceitos de garantia interna e externa da qualidade;
- → O termo produto quando citado nas normas de gestão deve ser entendido como resultado de um processo. Na ISO 9000:2015 são citadas quatro categorias de produtos: serviços (p. ex. transporte), software (p. ex. programas de computador, dicionário), hardware (p. ex. motores, componentes mecânicos), materiais processados (p. ex. lubrificantes);
- → Muitos produtos contêm elementos ou subconjuntos que atendem a mais de uma categoria. Então ele será classificado segundo o elemento dominante.





- → Organização focada no cliente
  - Compreender as necessidades dos clientes existentes e futuros;
  - Alinhar objetivos organizacionais com as necessidades e expectativas do cliente;
  - Atender aos requisitos do cliente;
  - Medir a satisfação do cliente;
  - Gerenciar relacionamentos com clientes;
  - Visa exceder as expectativas do cliente;



#### → Liderança

- Estabelecer uma visão e direção para a organização;
- Estabeleça metas desafiadoras;
- Modelar valores organizacionais;
- Estabelecer confiança;
- Equipar e capacitar funcionários;
- Reconheça as contribuições dos funcionários.



#### → Envolvimento das pessoas

- Garanta que as habilidades das pessoas sejam usadas e valorizadas;
- Tornar as pessoas responsáveis;
- Permitir a participação na melhoria contínua;
- Avalie o desempenho individual;
- Permitir aprendizado e compartilhamento de conhecimento;
- Habilite a discussão aberta de problemas e restrições.



#### → Enfoque no processo

- Gerenciar atividades como processos;
- Medir a capacidade das atividades;
- Identificar vínculos entre atividades;
- Priorizar oportunidades de melhoria;
- Implante recursos efetivamente.



#### → Melhoria contínua

- Melhorar o desempenho e os recursos organizacionais;
- Alinhar atividades de melhoria;
- Capacitar as pessoas a fazer melhorias;
- Avalie a melhoria de forma consistente;
- Celebre melhorias.



- → Tomada de decisões baseada em fatos
  - Garantir a acessibilidade de dados precisos e confiáveis;
  - Use métodos apropriados para analisar dados;
  - ♦ Tomar decisões com base na análise;
  - Equilibre a análise de dados com a experiência prática.



- → Relacionamento com fornecedor mutuamente benéfico
  - Identifique e selecione fornecedores para gerenciar custos, otimizar recursos e criar valor;
  - Estabelecer relacionamentos considerando o curto e o longo prazo;
  - Compartilhe conhecimentos, recursos, informações e planos com parceiros;
  - Colaborar nas atividades de melhoria e desenvolvimento;
  - Reconhecer sucessos de fornecedores.



### Próxima aula

- → A série ISO 14000;
- → Sistemas de certificação e acreditação no mundo.

## Espaço para dúvidas

## Prof. Ramon Gomes da Silva, MSc.

ramongs1406@gmail.com https://ramongss.github.io

