

A nighttime photograph of a busy city street, likely in São Paulo, Brazil. The street is illuminated by streetlights and the headlights of cars. Tall buildings with lit windows line the street, and there are trees in the foreground. The overall scene is vibrant and urban.

TECNOLOGIA DE GESTÃO
PARA MUDAR O BRASIL.

55
ANOS

Fundação Vanzolini

Nossa história

A Fundação Vanzolini tem o pioneirismo como marca. Nossa trajetória está associada a acontecimentos e movimentos de vanguarda, com impacto social e econômico e relevância para o país.



Criada e gerida por professores do departamento de Engenharia de Produção da Poli-USP, a Fundação Vanzolini nasceu em 1967 com a missão de colaborar para que os processos produtivos e de gestão das empresas brasileiras fossem elevados a um novo patamar de qualidade.

Ao longo do tempo, consolidou-se como importante órgão difusor da Engenharia de Produção ao desenvolver, aplicar e disseminar novos conhecimentos dessa área no cotidiano de pessoas, empresas, instituições e governos.





Daniel de Oliveira Mota

Professor do Departamento de Engenharia de Produção da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (USP).

Possui graduação em Engenharia de Produção pela Universidade Federal de Juiz de Fora (2007), **mestrado em Engenharia Industrial e de Sistemas - North Carolina A&T State University (2009)** e **doutor em Engenharia Naval – USP (2016)** (sendo **pesquisador convidado pelo MIT**). Ex-aluno do SCALE-2014 realizado no departamento de transporte do MIT. Tem experiência na área de Engenharia de Produção, com ênfase em modelagem de sistemas (determinísticos e estocásticos), Pesquisa Operacional, atuando principalmente nos seguintes temas: simulação, otimização, logística, six-sigma, gerenciamento de projetos.

- Conselheiro curador da FCAV
- Coordenador dos cursos de especialização POLI USP PRO
- Coordenador de diversos cursos de curta duração:
 - PCP
 - Operações Portuárias
 - Supply Chain strategy
 - Project Valuation
- Coordenador técnico CILIP



Nossas entregas

Há mais de 55 anos, aliamos experiência na criação, desenvolvimento e implementação de cursos, certificações, estudos, projetos e soluções sob medida, tendo a Engenharia de Produção como base para resolver os desafios complexos do nosso país.



educação

Cursos Livres, Cursos in Company e Formação em Larga Escala com Tecnologia.



certificação

Certificação de processos, serviços, produtos e sistemas de gestão para organizações privadas e públicas.



pesquisa

Desenvolvimento de projetos inovadores e sob medida com foco em novos produtos, serviços e metodologias.



soluções

Para os desafios da administração pública, privada e do terceiro setor, envolvendo tecnologia, inovação e atuação colaborativa em rede.

Certificação

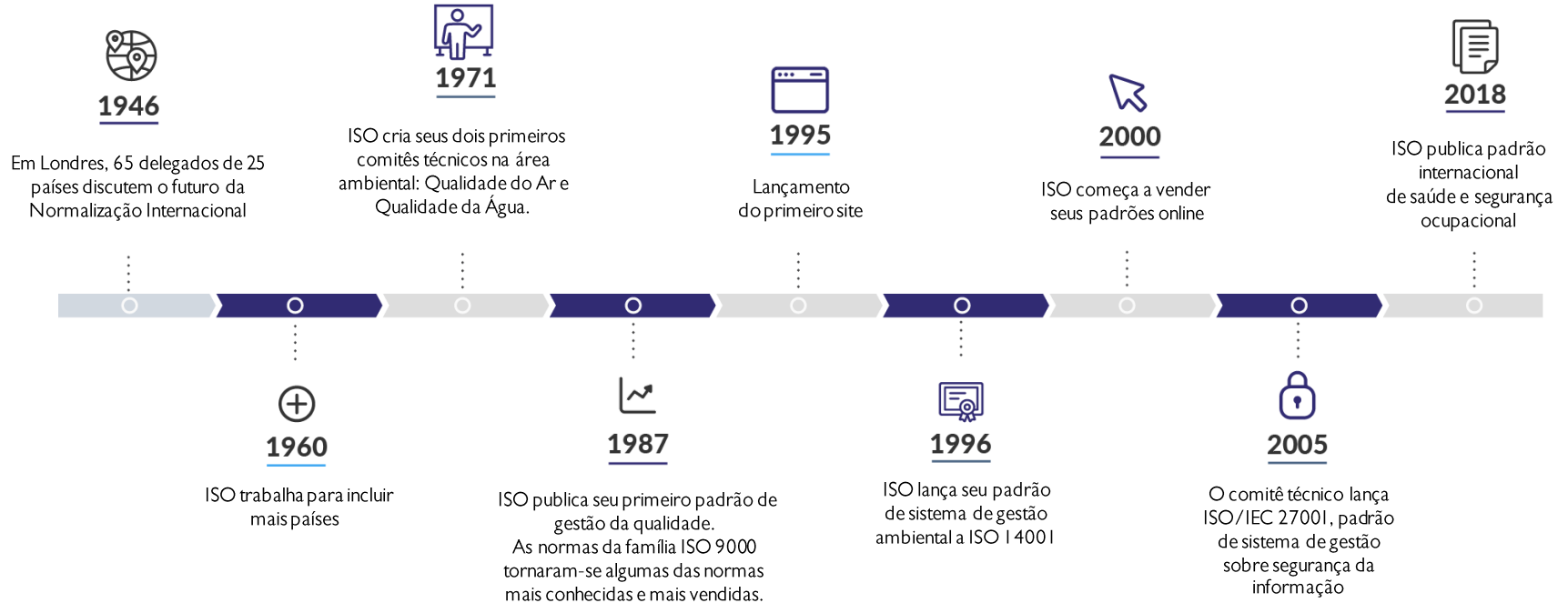
- Primeira certificadora acreditada pelo Cgcre Inmetro para ISO 9001, que atesta a qualidade dos processos e uma organização.
- Membro da rede IQNET, selo de qualidade internacional aceito em mais de 150 países.
- Acreditada pela ISQUA, que atesta as melhores práticas mundialmente adotadas na qualidade e segurança na prestação de serviços de saúde.

- Atuamos na área da **Construção Civil**, somos certificadora exclusiva do selo AQUA-HQE™ no Brasil, certificação internacional que confere alta qualidade ambiental às construções.
- Certificações em **Tecnologia da Informação** que atestam o correto gerenciamento na proteção e privacidade de dados.
- Acreditação **ONA** para organizações de Saúde.

Quase 6.500 empresas certificadas no Brasil e em mais 10 países e mais de 70 padrões normativos.



História da ISO



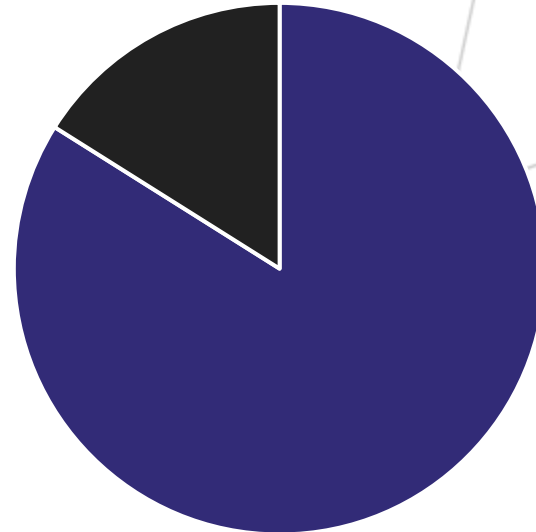
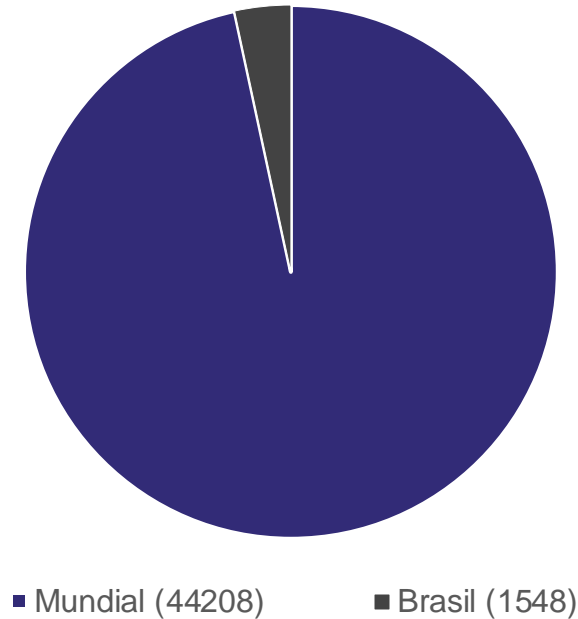
Panorama mundial

Quantidade total de certificados válidos

Normas		Total de certificados válidos	Total de números de site
ISO 9001:2015	Qualidade	1.077.884	1.447.080
ISO 14001:2015	Meio Ambiente	420.433	610.924
ISO 45001:2018	Saúde e Segurança	294.420	369.897
ISO IEC 27001:2013	Segurança da Informação	58.687	99.755
ISO 22000:2005&2018	Alimentos	36.124	42.937
ISO 13485:2016	Dispositivos Médicos	27.229	38.503
ISO 50001:2011&2018	Gestão Energia	21.907	54.778
ISO 20000-1:2011&2018	Serviços de T.I	11.769	13.998
ISO 37001:2016	Antissuborno	2.896	7.982
ISO 22301:2012&2019	Continuidade dos negócios	2.559	5.969
ISO 39001:2012	Segurança Viária	1.285	2.357
ISO 28000:2007	Segurança Cadeia Abastecimento	584	1.106
ISO 55001:2014	Gestão de Ativos	488	1.993
ISO 20121:2012	Eventos Sustentáveis	253	712
ISO 29001:2020	Qualidade para Sistemas de Petróleo e Gás	157	795
ISO 44001:2017	Negócios Colaborativos	136	186
TOTAL		1.956.811	2.698.972

Empresas certificadas na área de transporte

Quantidade de certificados válidos



Cientes Vanzolini Portos



Se certificar ou se intitular “sustentável”?

INTITULAR-SE

- **Desconfiança pública** quanto a eficiência;
- Risco à imagem da empresa;
- Falta de parâmetros para medição da performance;
- **Responsabilidade privada** em provar publicamente a eficiência da construção.

SER CERTIFICADO

- **Acreditação** internacional da eficiência da construção;
- Reconhecimento público;
- Parâmetros de performance para medição e melhoria contínua;
- Responsabilidade de atestar a eficiência da **certificadora**.

Crédito verde

INFRAESTRUTURA

Ministro assina memorando para habilitar projetos de concessões ao mercado de títulos pró-meio ambiente

Publicado: Segunda, 16 de Setembro de 2019, 18h11

Última atualização em Quarta, 25 de Setembro de 2019, 13h41



Parceria com a Climate Bonds Initiative (CBI) busca certificação verde para ativos de infraestrutura com medidas em favor da sustentabilidade

Brasil teve US\$ 5 bi em emissões de 'green bonds' nos últimos três anos

Entre 2014 e 2019, a região da América Latina e Caribe emitiu US\$ 12,6 bilhões nos chamados títulos verdes, voltados a projetos capazes de beneficiar o ambiente

Por Flávia Fortan — São Paulo
14/10/2019 11:00 - Atualizado há um mês

O Brasil emitiu nos últimos três anos um volume de US\$ 5 bilhões em "green bonds", títulos de dívida voltados a captar recursos para projetos capazes de trazer benefícios ao meio ambiente ou amenizar os efeitos das mudanças climáticas. O dado foi citado pelo presidente da Federação Brasileira de Bancos (Febraban), Murilo Portugal, durante evento realizado em São Paulo pelo Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (Unep) e a entidade.

Em 2016, a Febraban lançou um guia para emissão de green bonds no Brasil, voltado a emissores, coordenadores e investidores de Fundos de Investimento em Direitos Creditórios (FIDCs), debêntures, letras financeiras, notas promissórias, Certificado de Recebíveis do Agronegócio (CRA) e Certificado de Recebíveis Imobiliários (CRI).



Segundo Murilo Portugal, da Febraban, no ano passado 27% de todos os empréstimos foram concedidos para a "economia verde" — Foto: O Globo/Contraste

No total, a região da América Latina e Caribe emitiu, entre 2014 e 2019, US\$ 12,6 bilhões em green bonds, totalizando 52 emissões, segundo o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID).

De acordo com a organização, à medida que o mercado se expande, os investidores demandam mais transparência e instrumentos de comparação.

A América Latina tem espaço para avançar em títulos voltados a causas sociais. Como exemplo, o Baristmo, uma das maiores instituições financeiras no Panamá, está emitindo um "gender bond" de US\$ 50 milhões, com a proposta de levantar fundos para financiar micro e pequenas empresas fundadas por mulheres, mais precisamente

AQUA – Portos e infraestruturas portuárias



Foi desenvolvido referencial para certificação portuária ambiental no Brasil pela Fundação Vanzolini em parceria com o CILIP, **sob coordenação do professor Titular Rui Carlos Botter.**

CILIP atualmente presta consultoria para adequação/atendimento aos padrões de sustentabilidade AQUA.

Os referenciais do AQUA Infraestruturas foram baseados na certificação de construção sustentável “Alta Qualidade Ambiental – AQUA”.

- É uma adaptação do sistema de certificação francês “*Haute Qualité Environnementale - HQE*”.
- Uma ferramenta para avaliar a performance da Qualidade Ambiental da Construção (QAE).
 - Ela considera:
 - Qualidade melhorada de usuários vivos;
 - Eficiência do uso de água;
 - Eficiência energética;
 - Eficiência de baixo impacto do descarte de resíduos e outros aspectos;
 - Contribuição socioeconômica e ambiental para a região.
 - Portanto, adotamos esse conceito aplicado à portos/terminais com a inclusão de novas categorias e particularidades com foco no projeto e operação dos portos.

15 Categorias do AQUA Portos e infraestruturas portuárias

VIDA SOCIAL E ECONOMIA

1. O porto e seu entorno
2. Abordagem econômica e social
3. Segurança patrimonial
4. Manutenção e conservação

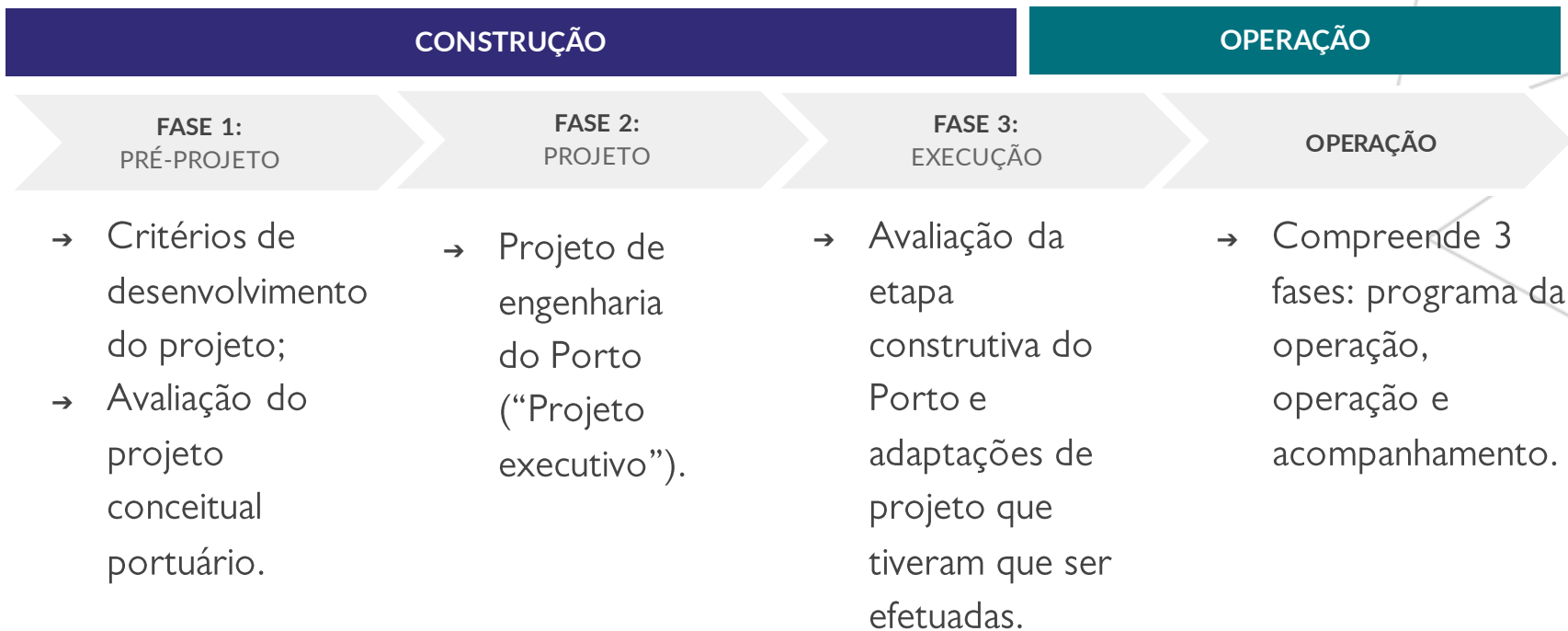
QUALIDADE DE VIDA

5. Acessibilidade e mobilidade
6. Conforto
7. Saúde

MEIO AMBIENTE

8. Energia
9. Água
10. Canteiro de obras
11. Resíduos
12. Ambientes naturais e ecossistemas
13. Qualidade do ar
14. Mudanças climáticas
15. Qualidade do solo

Processo de certificação AQUA Portos e infraestruturas portuárias



Porto Itaoca



Itaoca Offshore

Itaoca Offshore will have a privileged location in the most strategic region of domestic oil production. Its competitiveness is evident given the current terminals.

about us

Itaoca Offshore is a Brazilian company focused on meeting the demand of offshore logistic services in the domestic oil and gas market, working with excellence in marine terminal operation with world-class performance, promoting sustainable development of local communities, and generating returns to shareholders, partners, customers, and its employees. [Learn more](#)



Porto Itaoca: Certificado AQUA (Fase I)



Cases

Vertigo Premium Studios

HVM Incorporadora



Fonte: HVM Incorporadora. Disponível em <https://www.hvm.com.br/empreendimento/vertigo-premium-studios/> >. Acesso em 01/09/2021.

Residência Verde Piracicaba

Empreendedor particular



Fonte: Luciani Arquitetos Associados.



Cases

Shopping Riomar Recife

Grupo JCPM



Fonte: site "Procel Info". Disponível em <http://www.procelinfo.com.br/main.asp?View=%7BF5EAADD6-CCB0-4E29-A0C4-482D3D66BB65%7D&Team=¶ms=itemID=%7BFEB27B129-CA2C-471A-B94B-14A401A1E47D%7D:&UIPartUID=%7BD90F22DB-05D4-4644-A8F2-FAD4803C8898%7D> >. Acesso em 01/09/2021.

Sesc Osasco | Serviço Social do Comércio - SESC

Escritório Spadoni A. A.



Fonte: <https://spadoniaa.com/SESC-Osasco>. Acesso em 01/09/2021.

A Certificação HQE™ Internacional

- **Mais de 20 anos** no mercado
- **Mais de 230 mil projetos** já foram avaliados em todo mundo.
- **Mais de 90 milhões de m²**

Alguns números da Certificação AQUA-HQE™ no Brasil

801 edifícios certificados ou em processo de certificação

- **483 edifícios residenciais** em construção
- 238 edifícios não residenciais em construção
- 80 edifícios não residenciais em operação

Também foram certificados:

- 10 empreendimentos de planejamento urbano
- 1 Bairro e loteamento em operação Infraestrutura portuária
- 1 Projeto de Interiores
- 8 empreendedores AQUA

+ de 15,5 milhões de m² certificados ou em processo de certificação.

(Atualização em 03/11/2022)



**Assista ao vídeo de
comemoração aos 55 anos
da Fundação Vanzolini**



TECNOLOGIA DE GESTÃO PARA MUDAR O BRASIL.

www.vanzolini.org.br



Obrigado!

Professor Daniel de Oliveira Mota

daniel_mota@Vanzolini.org.br

danielmota@usp.br



Fundação Vanzolini