Estrutura para Tecnologia da Informação na ALVF Associação Lenoir Vargas Ferreira

Visão Geral

Data: 04/02/2024

ALVF

Vice-presidência de Apoio e Infraestrutura

- Vice-presidente: Mauro Concatto
- Como adjunto (para este projeto): Radamés Pereira (autor)

Conselho Delegado de Administração

Ingon Luiz Rodrigues

Presidente

Gelson Dalla Costa *Vice-presidente*

Celestino Scatolin Secretário

Clair Sérgio Rodegheri Diógenes Lang Marcelo Zolet Radamés Pereira Valdecir Filippi Chiella Nilton César Orlandi Suplente

Aribert Luiz Bertoncelli Suplente

Mário Miranda Suplente

Reinaldo Fernandes Lopes Licenciado

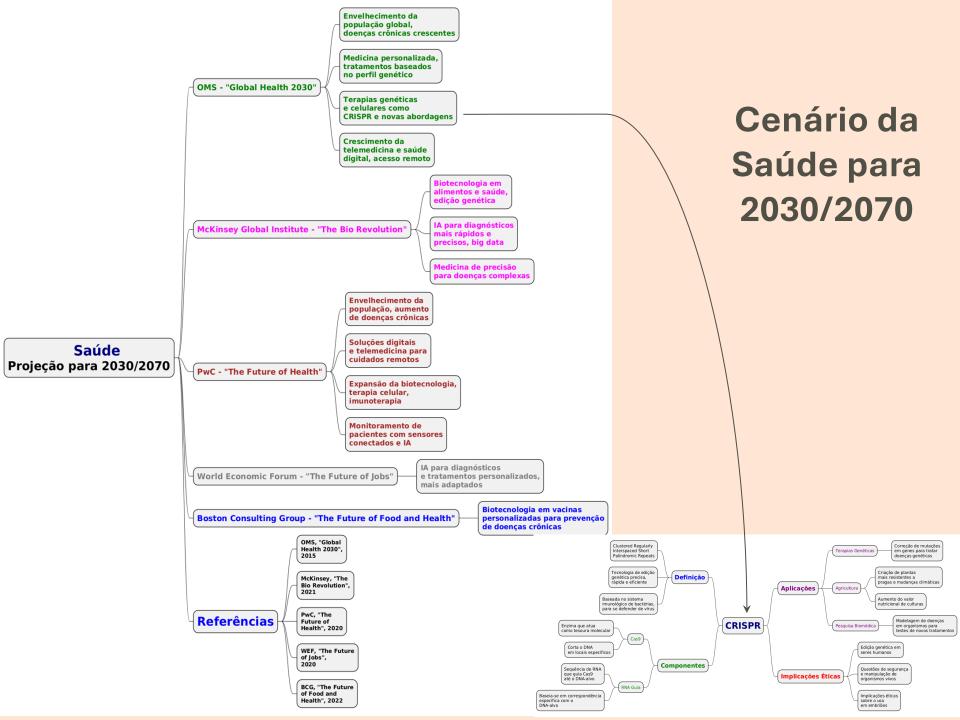
Objetivo da Apresentação

Demonstrar modelos para estudo da estrutura organizacional e a necessidade da governança de TI na ALVF, destacando a importância da evolução digital na ALVF.

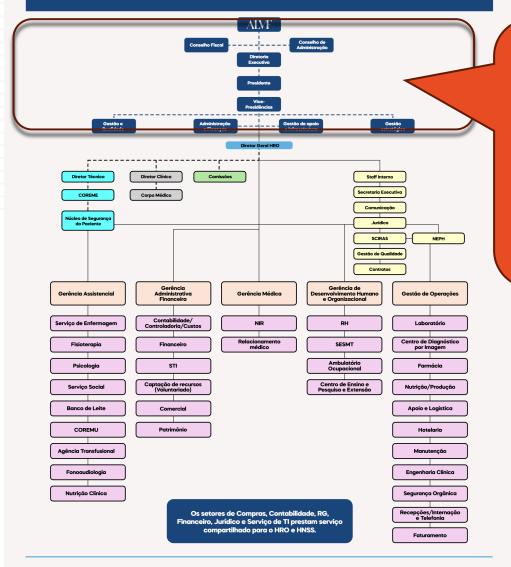
Introdução

Importância do Sistema de Informações na ALVF

Os sistemas centralizam informações, otimizam a gestão de recursos, leitos, insumos e prontuários eletrônicos. Garantem a segurança de dados em conformidade com a LGPD, facilidade em comunicação e agilidade em diagnósticos e atendimentos.



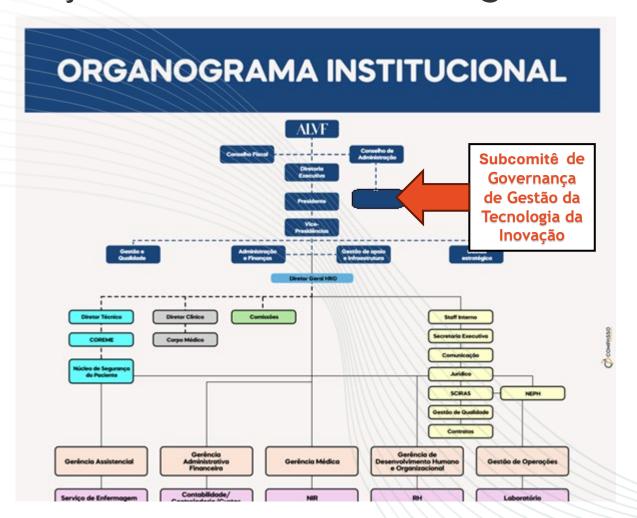
ORGANOGRAMA INSTITUCIONAL



Estrutura da ALVF para apoio.



Subcomitê do Conselho de Administração para Governança de Gestão da Tecnologia da Inovação



Comitê de Tecnologia e Inovação com Subcomitê de Inteligência Artificial (IA): A Ernst & Young (EY) sugere que os conselhos de administração considerem a criação de subcomitês focados em IA para apoiar o uso eficaz e ético dessa tecnologia.

Subcomitê do Conselho de Administração para Governança de Gestão da Tecnologia da Inovação

Funções:

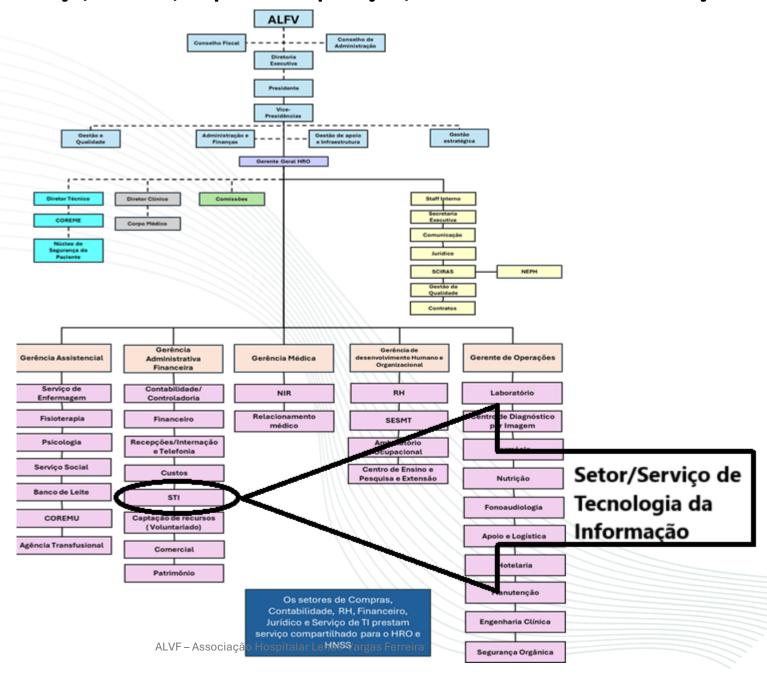
- Assessoramento Estratégico: Apoia o setor de governança na formulação de políticas e estratégias relacionadas à tecnologia e inovação, alinhando-as aos objetivos organizacionais.
- Aprovação e Monitoramento de Planos: Revisa e aprova planos estratégicos e operacionais de tecnologia da informação, políticas de segurança da informação e planos de dados abertos, garantindo sua implementação eficaz.
- Gestão de Riscos e Conformidade: Supervisiona a gestão de riscos associados às iniciativas tecnológicas e assegura a conformidade com regulamentações e políticas internas.
- Promoção da Inovação: Incentiva a adoção de novas tecnologias e práticas inovadoras que possam agregar valor à organização.

Subcomitê do Conselho de Administração para Governança de Gestão da Tecnologia da Inovação

Referências/Exemplos:

- Subcomitê de Governança Digital e Segurança da Informação do Ministério da Defesa: Assessora e aprova planos estratégicos em ações de governo digital e segurança da informação.
- Subcomitê Técnico de Governança de Dados do Ministério da Gestão: Apoia na governança de dados, na criação de fóruns e cartilhas sobre o tema.
- Subcomitê de Governança da Informação em Saúde: No Ministério da Saúde/ DATASUS, forma constituídos subcomitês para governança da informação em saúde, tecnologia da informação e comunicação, e segurança da informação.
- Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA): O HCPA desenvolveu o (PDTIC), que orienta as políticas e estratégias relacionadas à TIC, refletindo a importância da governança em tecnologia no ambiente hospitalar.
- Hospital Pequeno Príncipe: conta com diversos comitês e comissões que atuam nas áreas relacionadas à tecnologia e inovação, para monitorar e padronizar procedimentos, além de estabelecer diretrizes técnicas.

STIC Para Governança, Gestão, Suporte a Operação, Desenvolvimento e Inovação



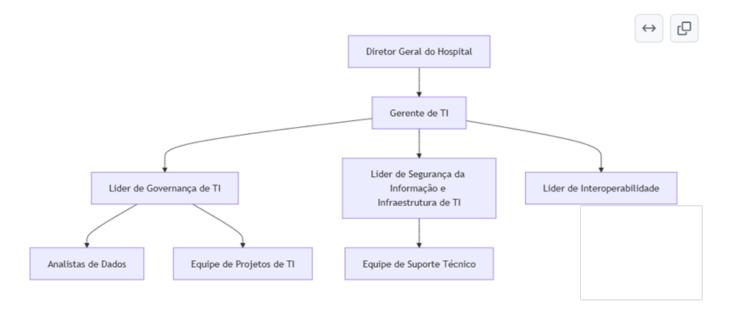
Proposta de Governança e Organização da STI na ALVF

- 1. Criar Estrutura Organizacional Rever Organograma da Governança, as responsabilidades e os processos de gestão.
- 2. Implantar Modelos de Governança Frameworks aplicáveis (como COBIT, ITIL e LGPD) para eficiência, segurança e conformidade no sistema hospitalar.
- 3. Rever a Infraestrutura e os Sistemas de Informação Avaliar módulos utilizados, como prontuário eletrônico, gestão de leitos, telemedicina e integração com outras plataformas/sistemas de saúde e de gestão.
- **4.** Focar nos Desafios e Riscos Sistematizar/Padronizar a Segurança cibernética, a interoperabilidade de dados e garantir a continuidade de negócios e a disponibilidade dos módulos dos sistemas/subsistemas.
- 5. Implantar Propostas de Melhoria otimizar a governança, incluindo automação de processos, robótica, inteligência artificial ao suporte clínico e aprimoramento da infraestrutura digital.

Avaliação de Estrutura Organizacional para Gestão e Governança de TI

Modelo de Estrutura Organizacional

A seguir, apresenta-se a estrutura organizacional para a gestão e governança de TI em um hospital de referência



Responsabilidades

Diretor Geral: Neste contexto è responsável pelo alinhamento estratégico da TI com os objetivos gerais do hospital. Garante que os investimentos e políticas de TI estejam conectados às necessidades institucionais. Gerente de TI: Lidera a estratégia de TI no hospital. Supervisiona equipes e promove inovações tecnológicas alinhadas às metas do hospital. Implementa políticas, estratégias e prioridades de TI. Supervisiona investimentos e assegura conformidade com regulamentações e boas práticas.

Lider de Governança de TI: Implementa boas práticas como COBIT e ITIL, DevOps. Gerencia indicadores de desempenho, compliance e alinhamento estratégico da TI. Equipe de Suporte
Técnico: Gerencia redes,
servidores, equipamentos
médicos conectados e data
centers. Garante a
continuidade operacional
e monitora a performance
dos serviços de TI. Define
políticas e estratégias de
proteção de dados
sensíveis - LGPD. Monitora
e responde a incidentes de
segurança, prevenindo
ataques cibernéticos.

Lider de Interoperabilidade: Supervisiona sistemas hospitalares como prontuários eletrônicos e ERP. Garante a integração e funcionalidade dos sistemas para atender às demandas do hospital. Integridade, segurança e reuso.

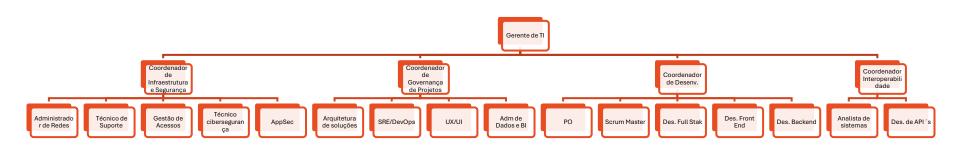
Lider de Segurança da Informação e Infraestrutura de TI: Lidera a equipe de suporte técnico, responsável por resolver problemas operacionais. Garante disponibilidade de serviços e suporte aos usuários finais.

Analistas de Dados:
Trabalham na análise e
integração de dados para
apoiar decisões
estratégicas e
operacionais. Desenvolvem
relatórios e dashboards
para administração e áreas
clínicas.

Equipe de Projetos de TI:

Executa projetos
específicos de TI, como
novos sistemas ou
upgrades. Utiliza
metodologias ágeis ou
tradicionais, dependendo
da complexidade do
projeto.

Evolução Organizacional



(Albert Einstein?)

Funções e Responsabilidades:

- Gerente de TI:

- Lidera a estratégia de TI no hospital.
- Supervisiona equipes e promove inovações tecnológicas alinhadas às metas do hospital.
- Implementa políticas, estratégias e prioridades de TI.
- Supervisiona investimentos e assegura conformidade com regulamentações e boas práticas.

- Coordenador de Infraestrutura e Segurança:

- Planejamento e Implementação de Soluções de Infraestrutura, incluindo servidores, redes, sistema de armazenamento(nuvem, on premise) e sistemas de Backup
- Gerenciamento de redes (locais, corporativas e externas) para garantir comunicação eficiente e segura.
- Monitoramento da Infraestrutura de TI para garantir a disponibilidade e a performance dos sistemas
- Desenvolvimento de politicas de segurança para proteger dados, sistemas e redes contra ataques, roubos e falhas
- Implementação de medidas de segurança como Firewalls, antivírus, criptografias e sistemas de controle de acesso
- Gestão de incidentes de segurança incluindo identificação analise e resposta a incidentes de segurança cibernética
- Condução de auditoria de segurança para avaliar riscos e garantir a conformidade com as politicas internas e regulamentação externas(ex: LGPD)

- Coordenador de Governança de projetos

- Defenir e implementar Frameworks de Governança(ex: Pmbok, Agile)
- Desenvolver metodologias, politicas e diretrizes para gestão de projetos
- Assegurar conformidade com as normas, regulamentos e padrões internos(ex: Arquitetura, Segurança e modelagem de dados) e externos (ex:LGPD)
- Criar processos padronizados para planejamento, execução, monitoramento e encerramento dos projetos

Funções e Responsabilidades:

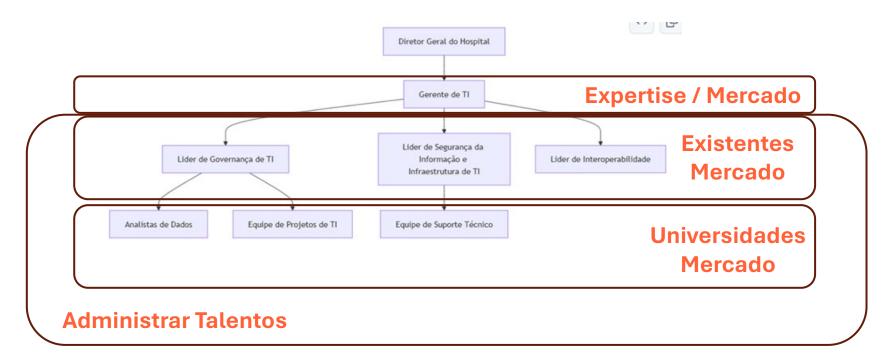
- Coordenador de desenvolvimento:

- Gestão das equipes de desenvolvimento, coordenando e orientando as equipes para garantir o alinhamento com os objetivos do projeto
- Acompanhar o desempenho dos colaboradores, fornecendo feedbacks e suporte técnico. Assegurando a capacitação e evolução dos times.
- Distribuir tarefas e garantir a execução conforme as metodologias adotadas(agile, Scrum, cascata, etc..)
- Garantir a aderência aos padrões de desenvolvimento, revisões de código e praticas de qualidade (ex: code reviews)
- Garantir a aderência as melhores praticas de segurança e performance.
- Incentivar a adoção de novas tecnologias e metodologias para otimizar processos.

- Coordenador de Interoperabilidade

- Definir e implementar estratégias de interoperabilidade, garantindo que os sistemas se comuniquem de maneira eficiente
- Garantir a padronização de dados e protocolos para facilitar a troca de informações entre sistemas internos e externos
- Trabalhar com API´s, ESB(Enterprise Service Bus) e outras tecnologias de Integração.
- Garantir a conformidade com as normas e frameworks de interoperabilidade como HL7, FHIR, HML, JSON, SOAP e REST
- Avaliar e implementar soluções de middleware , barramento de serviço(ESB) e tecnolog<mark>ias de integração.</mark>

Gestor de TI e o Perfil Desenvolvedor



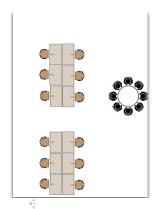
- Desenvolvedor Trainee, ou Junior: R\$2.800,00 - R\$4.000,00 por mês (Ibraflex-Chapecó-Glassdoor)

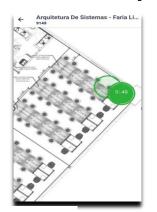
Fonte

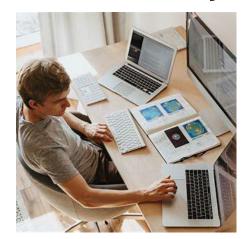
glassdoor.com

Fevereiro/2025

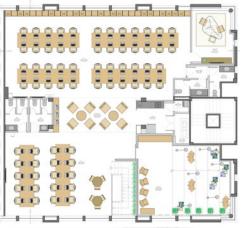
Exemplos de Arranjos Físicos



















Modelos em Empresa de Software, com Arquitetural Robusto:

https://x.gd/T0mdV

talar Lenoir Vargas Ferreira



ALVF – Associação Hospitalar Lenoir Vargas Ferreira

Diretoria Executiva Mauro Damo Presidente

Mauro Concatto Vice-presidente de Apoio e Infraestrutura

Reinaldo Fernandes Lopes Vice-presidente de Gestão Estratégica

Izelda Teresinha Oro Vice-presidente de Gestão e Qualidade

Euzébio Miguel Both Vice-presidente de Administração e Finanças

Douglas Braun Secretário Membros do Conselho Delegado de Administração Ingon Luiz Rodrigues Presidente

Gelson Dalla Costa Vice-presidente

Celestino Scatolin Secretário

Clair Sérgio Rodegheri Diógenes Lang Marcelo Zolet Radamés Pereira Valdecir Filippi Chiella

Nilton César Orlandi Suplente

Aribert Luiz Bertoncelli Suplente

Mário Miranda Suplente

Reinaldo Fernandes Lopes Licenciado Membros do Conselho Fiscal Vilmar Luiz Mattiello Presidente

Nelson Cortina Nery Balena Filho

Janete Volpato Suplente

Mauro Damo Licenciado

Euzebio Miguel Both Licenciado

