Projeto Lean nas Emergências

Estratégias de Fluxo

















Objetivo de aprendizagem

Habilitar a equipe na utilização de **Estratégias de fluxo**, desenvolvendo uma visão sistêmica para a otimização do fluxo e priorização do atendimento.



















O desafio dos serviços de emergência





















Premissas

- A gestão de um departamento de urgência é complexa mas é totalmente factível.
- Em torno de 60% dos problemas de superlotação têm solução no próprio hospital.
- 70% dos medicamentos usados no P.S. corresponde a no máximo 20 tipos de medicações assim como também grande parte dos exames feitos não determina nem modifica a conduta.
- Deve-se calcular o risco de superlotar (número de atendimento por ano/ número de leitos).
- As estratégias de gestão estão associadas a uma combinação de separação do fluxo à partir do risco, de metas de tempo de decisão e de mudanças no modelo de regulação interna dos leitos, além do rearranjo estrutural.













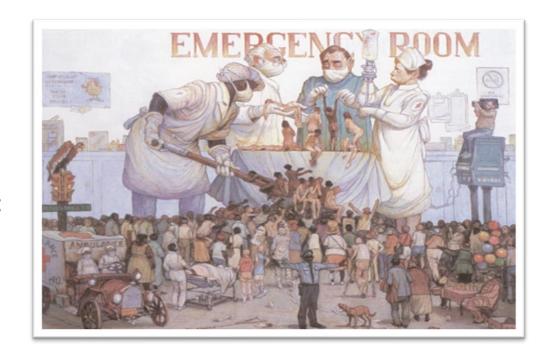




Estratégia para vencer o desafio

Separar os problemas:

- Problemas de entrada;
- Problemas de passagem ou processamento;
- Problemas de saída.













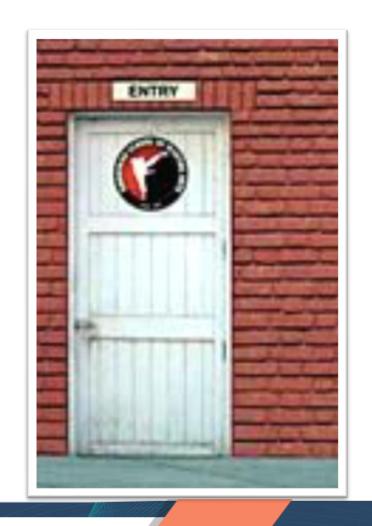






Problemas de entrada

- Aumento das condições crônicas;
- Falta de acesso à atenção primária e ambulatorial;
- Facilidade de acesso a exames e imagens;
- Rede de proteção social fragilizada;
- Volume de pacientes (principalmente os de baixo risco).



















Problemas de saída

- Demanda de leitos x oferta;
- Gravidade;
- Tipos de leitos (UTI X Enfermaria);
- Competição pelo recurso;
- Falta de gestão clínica;
- Hospital x Pronto socorro.



















ENTRADA

CUIDADO DE EMERGÊNCIA

Pacientes gravemente doentes e lesionados provenientes da comunidade Encaminhamento de pacientes com condições emergenciais

CUIDADO URGENTE NÃO-PROGRAMADO

Falta de competência para o cuidado não-programado no sistema de cuidado ambulatorial Desejo de cuidado imediato (p. ex., conveniência, conflitos com o trabalho, deveres familiares)

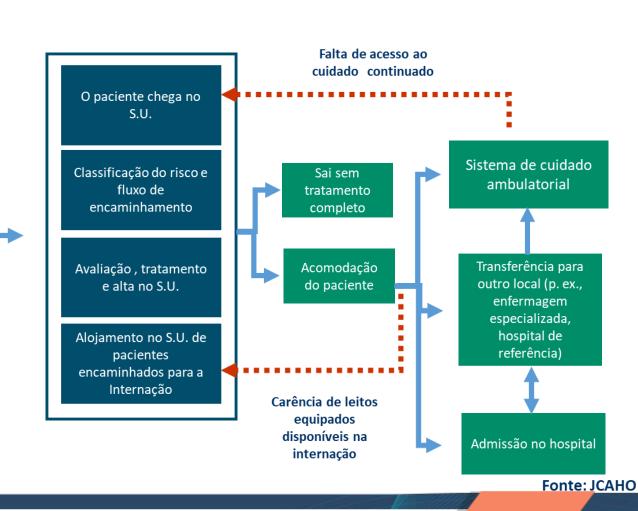
CUIDADO DA REDE DE SEGURANÇA

Populações vulneráveis (p. ex., idosos, pacientes nãosegurados Barreiras ao acesso (p. ex., financeiras, transporte,

seguro, carência da fonte

usual de cuidado)

SISTEMA DE CUIDADO AGUDO











Regulação e

encaminhamento

Demanda por

cuidado no S.U.









Princípios da passagem

- O paciente deve ser o centro do pronto-socorro;
- A estrutura deve "girar" em torno do paciente (flexível);
- A base da organização interna e o "input" deste ciclo é a classificação de risco;
- Separar pacientes por risco;
- O alvo final é a tomada de decisão médica.









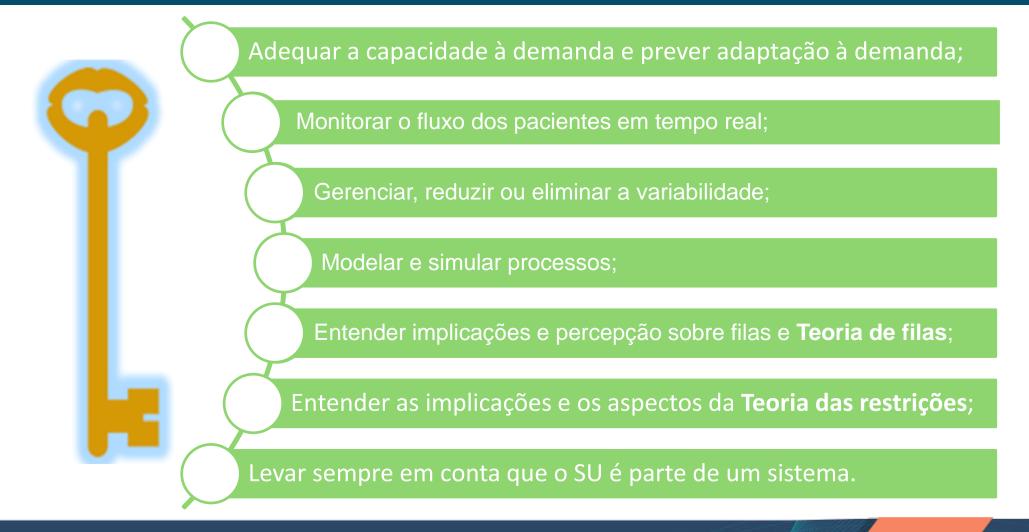








Chaves para a gestão de fluxo



















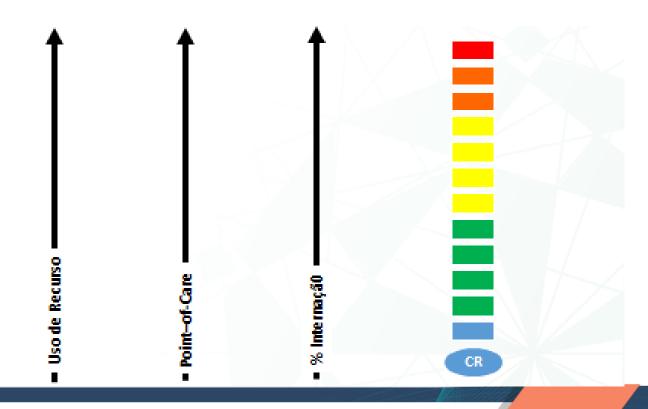
Classificação de risco

Inicio do processo de gestão do risco clínico: prioridade, segmentação e fluxo dos pacientes

Sala Vermelha

Unidade de Decisão Médica

Fast Track



















Classificação de risco

Inicio do processo de gestão do risco clínico: prioridade, segmentação e fluxo dos pacientes

- Sala vermelha (shock room)
- **2. Fast track**
- Unidade de decisão médica
- Unidade de curta permanência

















Classificação de risco

EMERGÊNCIA

Emergência: caso gravíssimo, com necessidade de atendimento imediato e risco de morte.

MUITA EMERGÊNCIA

Muito urgente: caso grave e risco significativo de evoluir para morte. Atendimento urgente.

URGÊNCIA

Urgente: caso de gravidade moderada, necessidade de atendimento médico, sem risco imediato.

POUCA URGÊNCIA

Pouco urgente: caso para atendimento preferencial nas unidades de atenção básica.

NÃO **URGÊNCIA**

Não urgente: caso para atendimento na unidade de saúde mais próxima da residência. Atendimento de acordo com o horário de chegada ou serão direcionados às Estratégias de Saúde da Família ou Unidades Básicas de Saúde. Queixas crônicas; resfriados; contusões; escoriações; dor de garganta; ferimentos que não requerem fechamento e outros.

















Pacientes instáveis: a estabilização clínica

Sala vermelha

destinado atendimento Local ao estabilização de pacientes críticos, sejam clínicos ou cirúrgicos. Leva o conceito de terapia intensiva para serviço de urgência, deve estar sempre desocupada (fluxo rápido), o paciente deverá sair estabilizado, o espaço deve ser de 25 a 35 m² por leito e conter equipamentos point-of-care. Máximo dois leitos.



Ref.: H Estadual Dr Jayme dos Santos Neves- ES

















Sala vermelha

Vantagens

- Fluxo dedicado aos pacientes críticos que necessitam de intervenção imediata;
- Padronização das condutas;
- Redução de mortes e complicações evitáveis.

Desvantagens

- Risco de se transformar em uma área de terapia intensiva;
- Não articulação entre áreas (UTI e Bloco Cirúrgico) para atingir as metas de tempo de permanência.



















Sala vermelha

Exemplo



















Paciente de baixo risco: a decisão rápida

Fast Track

Fluxo especial para admissão e tratamento de pacientes classificados como baixo risco, queixas não urgentes, pouco urgentes e alguns casos selecionados de queixas urgentes. Aplica-se aos quadros clínicos e ferimentos de baixa complexidade. No fast track ocorre a alocação de pacientes selecionados em fluxos diferenciados e direcionados para locais com recursos adequados dentro do serviço de urgência, com ênfase em equipes dedicadas a iniciar o atendimento, em vez de aguardar o atendimento médico, a fim de diminuir a permanência e otimizar a saída de pacientes. Depende do perfil de cada hospital.

















Fast track

Vantagens

- Melhora o processo de acesso dos pacientes à assistência médica;
- Diminui a permanência de pacientes de baixo risco;
- Aumenta a satisfação dos usuários.

Desvantagens

- Não é compatível com qualquer perfil de hospitais;
- Eficácia limitada aos serviços com alta volumetria de pacientes ou horários de picos de atendimentos.



















Fast track

Meta

Criação de fluxo de atendimento para pacientes de baixa complexidade de acordo com a volumetria e o perfil do hospital. Deve-se usar uma equipe de enfermagem e médica dedicada a este espaço e composta de médico experiente. Pode funcionar em horário de maior pico de pacientes e não necessariamente 24 horas.

Pontos de atenção

- Fast track é relacionado a otimizar o fluxo de pacientes;
- Fast track NÃO é apenas um espaço físico de atendimento;
- Fast track NÃO é simplesmente adiantar o atendimento médico, é preciso ser resolutivo;
- Fast track demanda estudo prévio do comportamento do serviço de urgência, volume e complexidade dos pacientes conforme o DDO.

















Fast track























Pacientes intermediários e a decisão médica: decisões difíceis

Unidade de decisão médica

Área designada dentro do hospital que permite o monitoramento e avaliação da condição clínica de pacientes que não atendem aos critérios de internação hospitalar na admissão do serviço de urgência, mas não estão suficientemente bem para ir para casa sem precisar de observação clínica ou exames complementares. É considerado um boa prática a permanência de pacientes selecionados idealmente cerca de 6 horas na unidade de decisão médica.

















Unidade de decisão médica

Vantagens

- Fluxo dedicado aos pacientes que aguardam definição diagnóstica;
- Estabelecer metas de tempo para internação ou alta;
- Abertura de protocolos (ex. sepse).

Desvantagens

- Risco de se transformar em uma área de internação;
- articulação entre áreas Não as (medicação, propedêutica, etc.) para atingir as metas de tempo de decisão.

















Unidade de decisão médica

Meta

- Monitorar todos os pacientes aguardando reavaliação médica, pareceres/ interconsultas ou definição de conduta médica;
- Decisão médica em tempo ideal (antes de 6h) após a primeira avaliação médica;
- Decisão médica em tempo crítico até 12h após a primeira avaliação médica;
- Variáveis de controle: medicações, exames laboratoriais, exames de imagem, segunda opinião.

Pontos de atenção

- Pacientes que sabidamente não terão a decisão médica no mesmo dia, por questões internas ou externas, não deveriam aguardar na sala de decisão médica;
- Imprescindível o acompanhamento do kanban;
- Recomendável a presença de um fluxista;
- Cada hospital deve definir sua meta de tempo de permanência na unidade.

















Unidade de decisão médica

















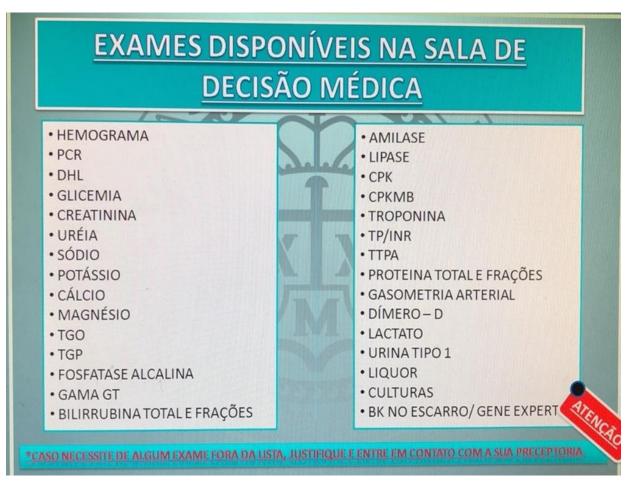








Padronização de exames da sala de decisão médica



Ref.: Santa Casa de São Paulo









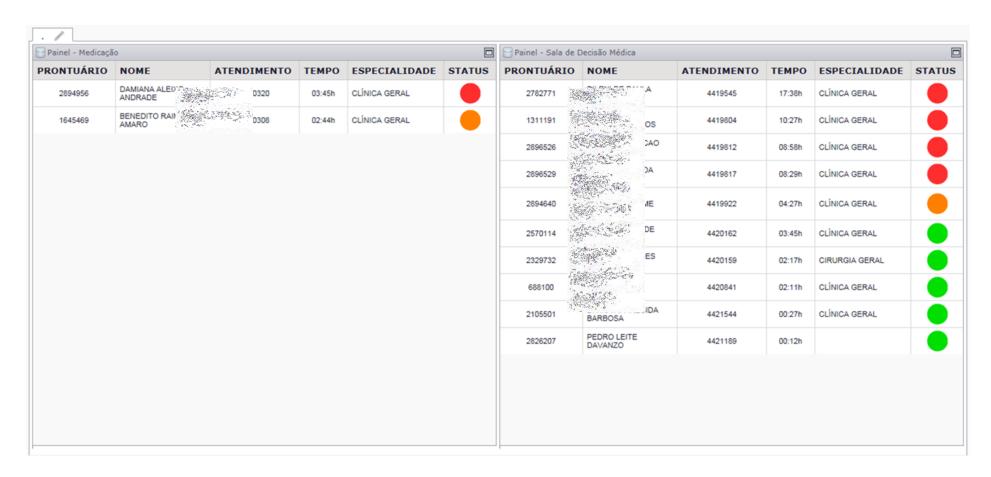








Painel de controle de tempos de atendimento



Ref.: Santa Casa de São Paulo

















Unidade de curta permanência - UCP

A UCP é uma enfermaria que oferece atendimento direcionado para pacientes que necessitam de breve hospitalização e são liberados assim que as condições clínicas forem resolvidas. Portanto, a UCP é uma alternativa à enfermaria comum para o tratamento de pacientes selecionados.

















Vantagens

- Reduz superlotação e altas inadequadas do PS;
- Cuidado focado nos pacientes;
- Alocação de recursos em local bem definido;
- Melhora a utilização dos leitos;
- Reduz o número de internações.

Desvantagens

- Risco de desvirtuar a função da unidade e superlotar;
- Indefinição dos pacientes elegíveis;
- Quadro clínico de longa permanência.

















Metas

- Alta rotatividade de leitos;
- Tempo médio de permanência;
- Monitoramento do tempo de permanência de 100% dos pacientes na unidade de curta permanência;
- Seleção assertiva e adequada de pacientes perfil compatível com com curta permanência na unidade de internação;
- Internações saindo desta unidade devem ser inferior a 10%.

Pontos de atenção

- A unidade de curta permanência (UCP) precisa de equipe assistencial dedicada dos pacientes selecionados;
- A equipe assistencial da UCP deve ser coordenada pelo serviço de urgência e emergência, preferencialmente.

















Perfil dos pacientes

Evitar selecionar pacientes para a UCP que acumulem 2 ou mais das 4 características:

- Acima de 80 anos de idade;
- Confusão mental aguda ou demência;
- Internação não seletiva nas últimas 4 semanas;
- Em uso regular de polifarmácia (5 ou mais medicamentos).

















Unidade de curta permanência



























Fluxos

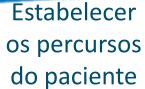
Quanto maior a gravidade maior a necessidade de "point of care"

Mapear os percursos e processos do paciente e estabelecer metas de tempo para a tomada de decisão

Separar fluxos

> Uma forma de triagem

Estabelecer





















Atividades do fluxista no PS

- Direcionar/ orientar os pacientes quanto ao fluxo;
- Acompanhar caso necessário os pacientes até o seu destino;
- Direcionar caso necessário os pacientes após realização de exame ao seu local de destino;
- Monitorar a liberação dos exames e comunicar aos médicos;
- Monitorar as pendências de cada paciente que aguardam decisão médica;

















Atividades do fluxista no PS

- Atualizar o quadro de Kanban;
- Repor materiais e medicamentos nos postos de enfermagem do pronto Socorro alinhado com a farmácia satélite;
- Monitorar quantidade de pacientes aguardando internação no P.S;
- Apoiar equipe médica e de enfermagem no que for preciso para otimização do fluxo.









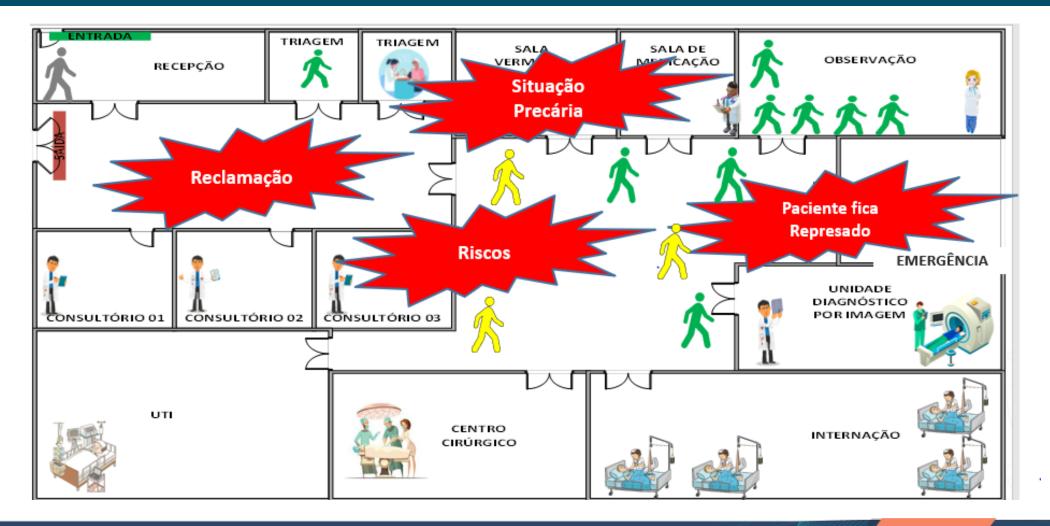








Qual fluxo habitualmente encontrado nos serviços de emergência?











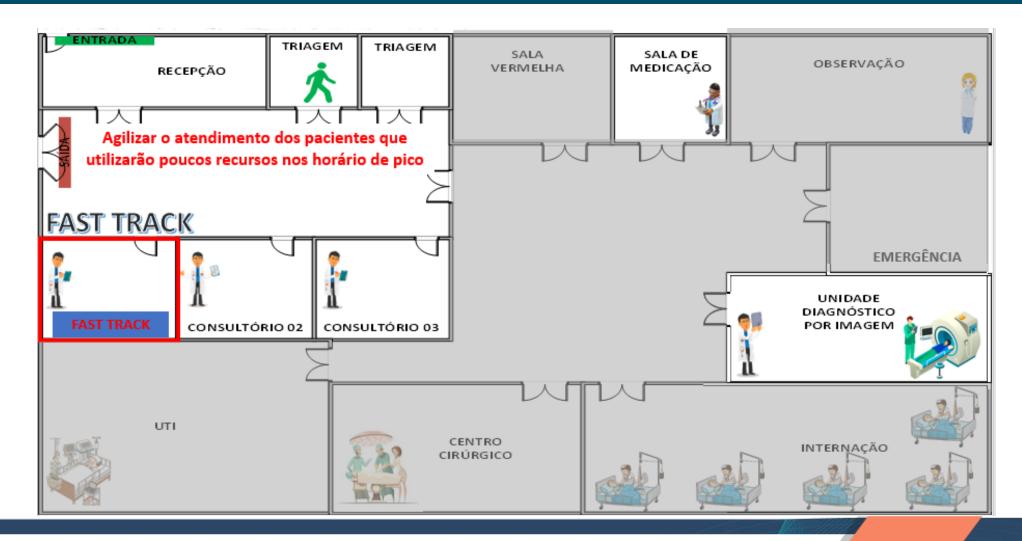








Proposta fluxo – Paciente de baixa complexidade – Fast track











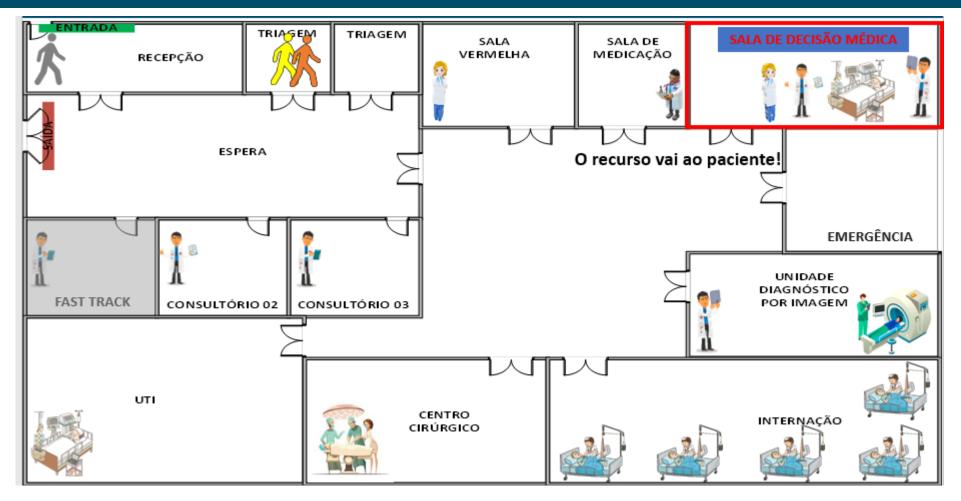








Proposta fluxo – Paciente média complexidade











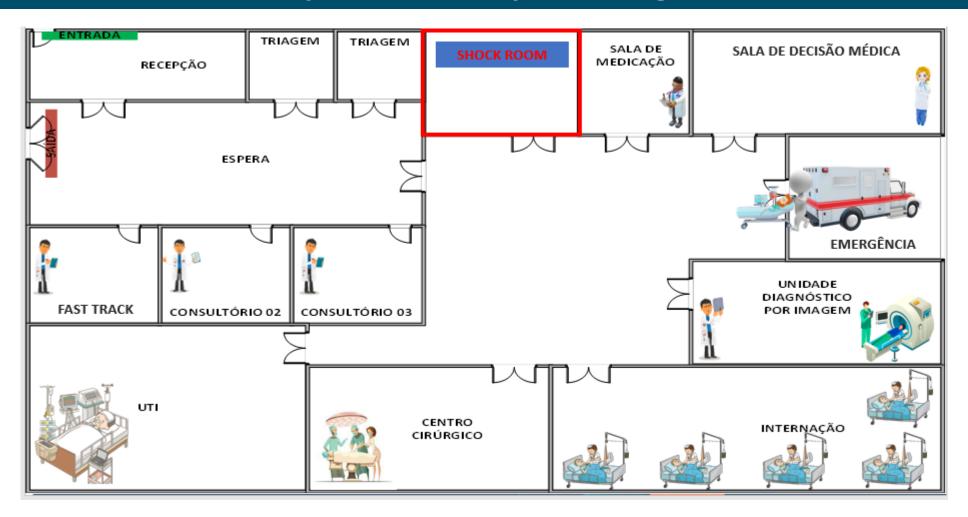








Proposta fluxo – paciente grave











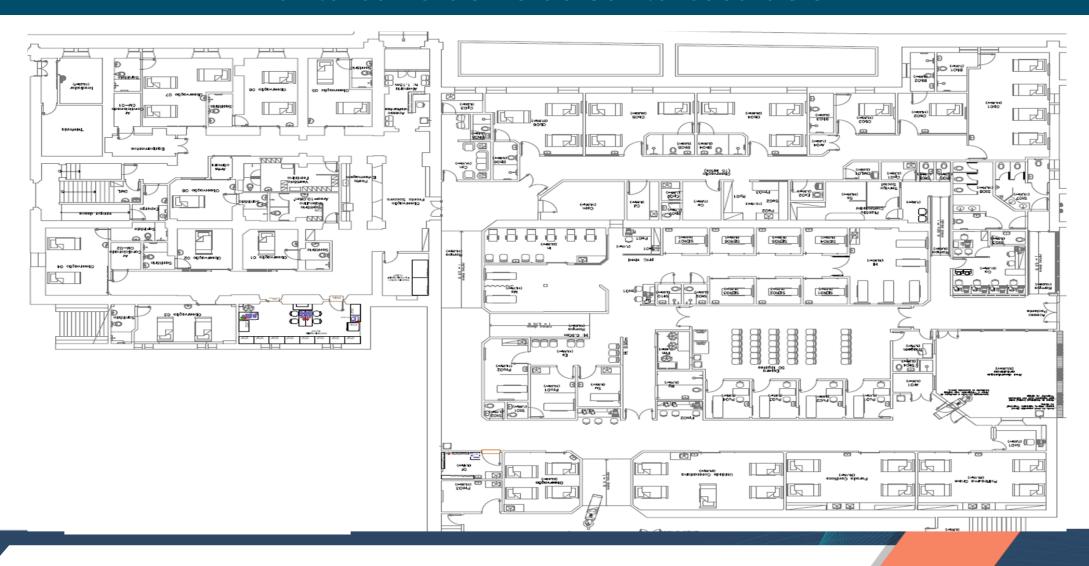








Planta baixa do PS da Santa Casa de SP











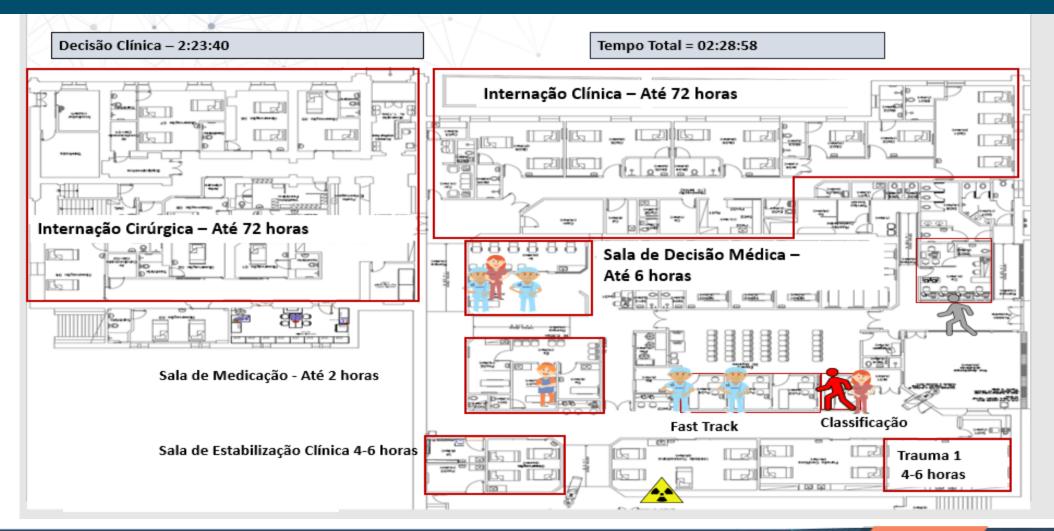








Planta baixa do PS da Santa Casa de SP



















Chave do sucesso

- Liderança;
- Processos mapeados e efetivados;
- Gestão e uso efetivo das informações;
- Fazer o diagnóstico correto do problema e tratá-lo corretamente.

















Quiz

- Quais são as chaves para a gestão de fluxo?
- O que é fast-track e quais as suas vantagens?



















Bibliografia

Sobre fast track no serviço de emergência no LOS

Considine, J., Kropman, M., Kelly, E., & Winter, C. (2008). Effect of emergency department fast track on emergency department length of stay: a case-control study. Emergency Medicine Journal.

Sobre a unidade de curta permanência

Damiani, G., Pinnarelli, L., Sommella, L., Vena, V., Magrini, P., & Ricciardi, W. The Short Stay Unit as a new option for hospitals: A review of the scientific literature. Medical science monitor: international medical journal of experimental and clinical research. Med Sci Monit, 2011; 17(6): SR15-19

Sobre unidade de decisão médica no serviço de emergência

Hassan TB. Clinical decision units in the emergency department: old concepts, new paradigms, and refined gate keeping. Emerg Med J 2003;20:123-125

Sobre unidade de decisão médica

https://hospital.uillinois.edu/primary-and-specialty-care/clinical-decision-unit

















Bibliografia

Sobre uma nova interface entre internação e ambulatório

Martinez E, Reilly BM, Evans AT, Roberts RR. The observation unit: a new interface between inpatient and outpatient care. Am J Med. 2001

Sobre a unidade fast track, resultados na satisfação e diminuição do tempo do paciente no serviço de emergência.

Rodi, S. W., Grau, M. V., & Orsini, C. M. (2006). Evaluation of a fast track unit: alignment of resources and demand results in improved satisfaction and decreased length of stay for emergency department patients. Quality Management in Healthcare

Sobre a unidade de observação

Ross MA, Hockenberry JM. Dedicated Observation Unit for Patients With "Observation Status". JAMA Intern Med. 2014

Sobre a evolução das unidades de decisão clínica no serviço de emergência

Schull, M. J., Vermeulen, M. J., Stukel, T. A., Guttmann, A., Leaver, C. A., Rowe, B. H., & Sales, A. Evaluating the effect of clinical decision units on patient flow in seven Canadian emergency departments. Academic Emergency Medicine. 2012

















Projeto Lean nas Emergências

Obrigado!



Conheça a Comunidade Lean nas Emergências https://www.leannasemergencias.com.br/ead/















