Hack Inova
Builders AI para a Saúde

Brief de construção · Health AI

---

22 e 25 de setembro de 2026 · terça e quinta · 19h às 22h
Universidade Anhembi Morumbi, Campus Paulista
Av. Paulista, 2000 · Bela Vista · São Paulo, SP

Uma jornada inteira.
Seu time resolve uma etapa.

Transforme uma dor da operação clínica em um protótipo demonstrável. Use dados sintéticos, uma entrada clara, uma ação concreta e encaminhamento humano quando necessário.

Antes de começar

Escolha um dos sete desafios. Pesquise a dor, registre fontes, questione as premissas e escreva o que fica fora. Divida o trabalho em tarefas pequenas, cada uma com responsável e critério de pronto.

Stack livre, apoio Oracle

Use as ferramentas que sua equipe domina. A organização orienta créditos e acesso. Confirme sua conta e os serviços disponíveis antes de depender deles na demonstração.

Apresentação

Prepare a história do problema, uma demonstração funcionando e as evidências do que conseguiu construir. A organização informa o tempo, a ordem e os critérios das apresentações.

Site: https://hackinova-anhembi.vercel.app
Kit: https://hackinova-anhembi.vercel.app/equipes.html
Oracle: https://hackinova-anhembi.vercel.app/oracle.html

DESAFIO 1 · CHEGADA E RECEPÇÃO

Recepção Sem Fila

A dor

Conferir documento, carteirinha, agendamento e guia mantém a recepção presa em tarefas repetitivas.

O que construir

Um check-in assistido: documento fictício → conferência do cadastro → confirmação da guia → registro da passagem. Se algo falhar, atendimento remoto; apoio presencial para quem precisa.

Quem usa

Paciente e atendimento

A demo

Mostre três caminhos: cadastro correto, informação divergente e atendimento humano acionado.

Como medir

Tempo de check-in e proporção de casos concluídos ou escalados corretamente.

Stack sugerida

Web app + OCR + base sintética + painel de atendimento. Na OCI: Compute, Vision ou Document Understanding e APEX.

Recorte e limites

Use imagens fictícias e simule a verificação de identidade. A demo pode rodar no navegador, sem depender de totem físico.

DESAFIO 2 · ANTES DA CHEGADA

Chegar Certo

A dor

O convênio mudou, o cadastro ficou para trás e o erro só aparece na hora do atendimento.

O que construir

Um fluxo que confirma os dados antes ou na chegada, recebe a correção e atualiza uma base fictícia antes de abrir a guia.

Quem usa

Paciente e cadastro

A demo

Paciente confirma os dados → informa que mudou de convênio → cadastro é corrigido → a recepção vê a pendência resolvida.

Como medir

Divergências detectadas e corrigidas antes de gerar a guia.

Stack sugerida

Chat simulado + OCR opcional + banco + painel de divergências. Na OCI: Generative AI, Document Understanding e APEX.

Recorte e limites

Inclua quem não respondeu em casa. A validação assistida na chegada também faz parte da jornada.

DESAFIO 3 · ANTES DA CHEGADA

Autorizador Inteligente

A dor

Cada convênio tem regras diferentes. Uma integração que falha pode travar toda a fila.

O que construir

Uma fila observável com três convênios fictícios: autorização, documento pendente e serviço indisponível. Registre o resultado e encaminhe a exceção para a equipe.

Quem usa

Equipe de autorizações

A demo

Uma solicitação é autorizada, outra pede documento e uma falha vira tarefa para atendimento manual.

Como medir

Falhas detectadas, tempo de resposta e encaminhamentos corretos.

Stack sugerida

API simulada + fila + banco + dashboard. Na OCI: Compute, Autonomous Database e APEX.

Recorte e limites

Trabalhe em um portal ou API fictícia. O desafio é provar a esteira, sem depender de portais reais.

DESAFIO 4 · DURANTE A CONSULTA

Copiloto Médico de Insights

A dor

Histórico, exames e conversa estão espalhados. Organizar esse contexto durante a consulta exige tempo.

O que construir

Um copiloto que cruza prontuário sintético e transcrição simulada com uma base controlada, mostra pontos de atenção com fonte e permite ao profissional aceitar ou ignorar.

Quem usa

Profissional de saúde

A demo

Mostre um ponto de atenção rastreável, a fonte usada e uma sugestão bloqueada por falta de evidência.

Como medir

Proporção de insights com fonte verificável e revisão do profissional.

Stack sugerida

Transcrição + busca em documentos + LLM + tela de revisão. Na OCI: Speech, Generative AI e AI Vector Search.

Recorte e limites

Somente apoio ao profissional: sem diagnóstico, prescrição ou orientação clínica automática ao paciente.

DESAFIO 5 · DEPOIS DA CONSULTA

Paciente Não Fica Solto

A dor

O paciente sai com uma conduta, mas ninguém acompanha se o exame foi marcado ou se o retorno aconteceu.

O que construir

Um agente que transforma uma conduta fictícia em tarefas com prazo, faz um follow-up simulado, interpreta a resposta e atualiza o kanban.

Quem usa

Paciente e equipe de acompanhamento

A demo

“Exame em 15 dias, retorno em 30” → duas tarefas → “não consegui marcar” → ajuda humana acionada.

Como medir

Tarefas criadas corretamente, respostas classificadas e casos encaminhados à equipe.

Stack sugerida

LLM + tarefas em JSON + chat simulado + kanban. Na OCI: Generative AI, banco e APEX.

Recorte e limites

Inclua pedido de ajuda, ausência de resposta e opção SAIR. As mensagens ficam na simulação.

DESAFIO 6 · ATENDIMENTO E AGENDAMENTO

Atendente IA com Regras

A dor

O atendimento precisa responder com as regras da clínica: cobertura, documentos, preparo e agendamento.

O que construir

Um chat que consulta documentos fictícios, responde citando a regra e encaminha para uma pessoa quando a informação não existe ou é ambígua.

Quem usa

Paciente e call center

A demo

Uma pergunta com resposta e fonte; outra fora da base, encaminhada ao atendimento humano.

Como medir

Respostas corretas com fonte e exceções escaladas corretamente.

Stack sugerida

Documentos em Markdown + RAG + chat + registro das fontes. Na OCI: Object Storage, Generative AI e busca vetorial.

Recorte e limites

Use convênios inventados e regras de demonstração. Nunca apresente conteúdo sintético como orientação médica real.

DESAFIO 7 · OPERAÇÃO HOSPITALAR

Quarto Inteligente

A dor

Quartos vazios com luz e ar ligados geram desperdício; sensores sem contexto geram alertas inúteis.

O que construir

Um painel que recebe eventos de sensores simulados, cruza presença e consumo e cria alertas acionáveis com confirmação humana.

Quem usa

Gestão e operação

A demo

Quarto vazio com ar ligado → alerta; quarto ocupado → sem ação; sensor indisponível → revisão manual.

Como medir

Alertas úteis, falsos alertas e tempo até a confirmação.

Stack sugerida

Gerador de eventos + API + dashboard. Na OCI: Compute, banco, APEX e Logging.

Recorte e limites

Hardware é opcional. A PoC não controla equipamentos reais nem altera o ambiente de um paciente.
