Desenvolvimento Ágil e Informatização da Saúde Pública no Brasil





Prof. Raul Sidnei Wazlawick UFSC

Laboratório Bridge



➢ Prêmio Labutantes 2021 − Melhor Laboratório de Inovação da Região Sul.

Qual é o nosso propósito?



Contribuir para o bem das pessoas com tecnologia e inovação

Qual futuro esperamos?



Ser a desenvolvedora das melhores soluções tecnológicas da gestão pública

Em que acreditamos?



Ser a diferença

Temos orgulho e motivação em assumir a responsabilidade de melhorar a vida das pessoas.



Fazer bem feito, inclusive o café

Nós somos engajados em atingir padrões elevados de qualidade, atendendo e superando expectativas com agilidade até nas pequenas entregas.



Compartilhar dá mais XP

Acreditamos que toda troca de conhecimento é uma oportunidade para subir de nível e maximizar resultados.



Explorar novos mundos

Temos iniciativa e coragem em assumir o desafio de buscar soluções inovadoras que contribuam para os objetivos do Laboratório.



Conectar pessoas a momentos

Somos uma equipe que valoriza a união e reconhece a importância de cada bridger. Nosso dia a dia descontraído nos proporciona um ambiente de trabalho leve e flexível.



Quais são os nossos projetos?

Nossos Projetos



e-SUS APS

Informatização do processo de trabalho da Atenção Primária em Saúde



SigResidências

Gestão de residência médica do SUS





RNI

Registros e monitoramentos de implantes





SISMOB

Gestão do financiamento e execução das obras financiadas pelo Ministério da Saúde





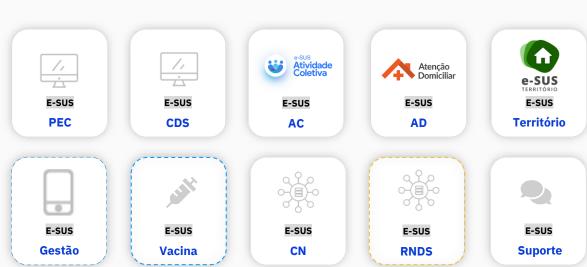
MEC

Aplicativo para reunir todas as informações da vida acadêmica de estudantes brasileiros.



e-SUS APS

Informatização do processo de trabalho de Atenção Primária em Saúde!





e-SUS APS

43 mil

UBS em funcionamento

22 mil

UBS usado o PEC

2.463

Municípios

Maior

prontuário eletrônico da América Latina

+8 bilhões

Registros clínicos e demográficos no CN

76,08%

da população coberta pelas equipes de APS

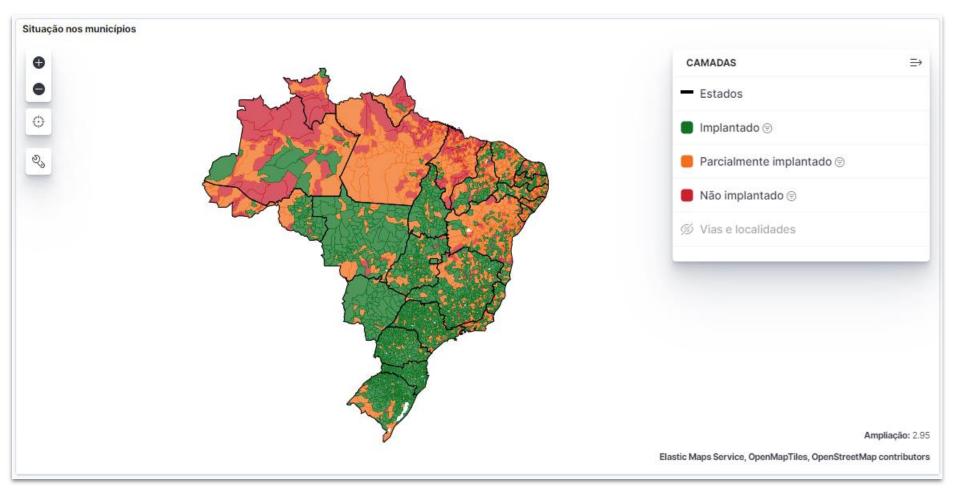
151 milhões

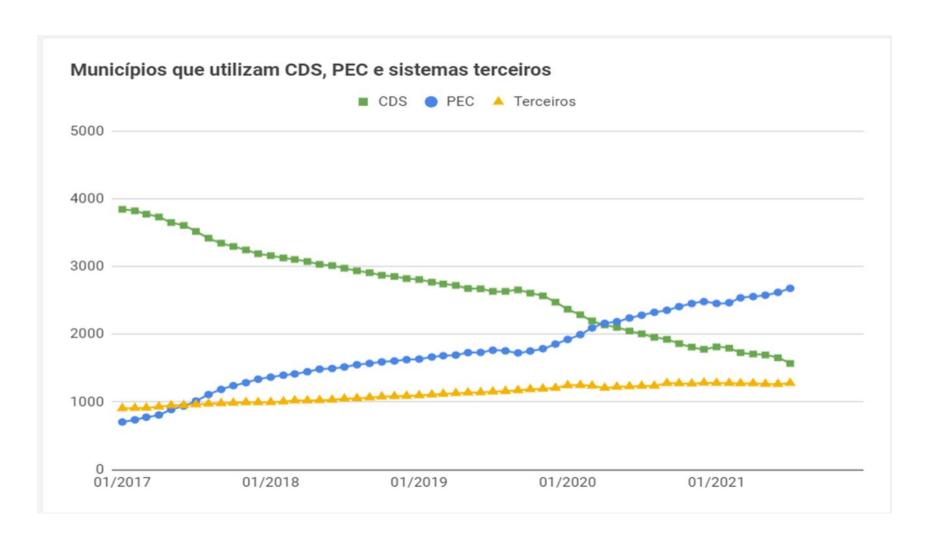
cidadãos cadastrados

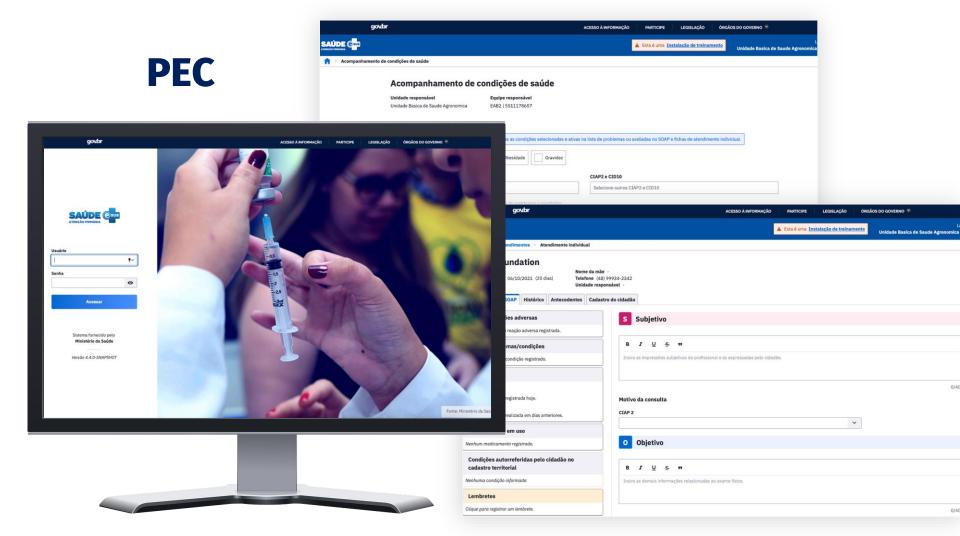
b_

Mapa de utilização e-SUS APS



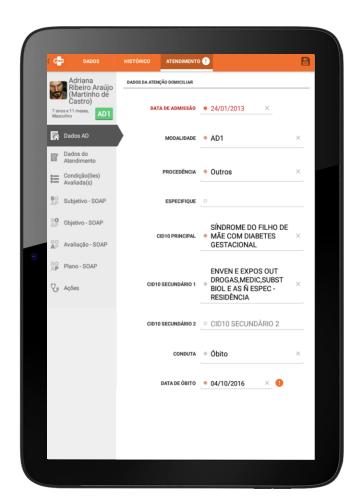








- Lista de cidadãos em diferentes modalidades
- Atendimentos e avaliações de elegibilidade
- Atenção pós-óbito para familiares
- Tablets (telas grandes)
- 180 usuários diários



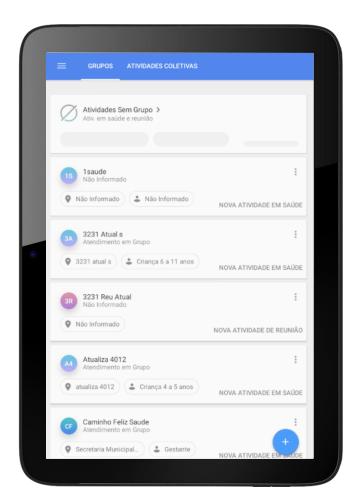


e-SUS AC

Atividade Coletiva Offline

- Registro de atividades coletivas, realizados dentro ou fora da unidade de saúde
- Criação e gerenciamento de grupos e atividades
- 500 usuários diários
- Tablets (telas variadas)

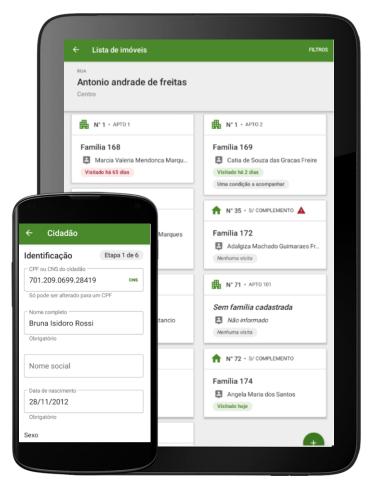
★ Vencedor do prêmio nacional de computação aplicada à saúde (SBC)





- Cadastro e acompanhamento de famílias e condições de saúde autorreferidas
- Cadastro de imóveis, famílias e cidadãos
- Cadastro de visitas
- Otimização do registro de fichas do CDS
- Tablets e celulares
- 50 mil usuários diários

✦ Finalista do Prêmio Luiz Fernando Gomes Soares, 2022 (SBC)







Gestão e-SUS APS

Online

- Desenvolvido para fomentar o uso dos relatórios no PEC
- Relatórios analíticos e de série histórica
- Distribuição de condições de saúde autorreferidas, condições de moradia e visitas realizadas em um mapa
- Celulares
- Gestores municipais ou de unidades de saúde

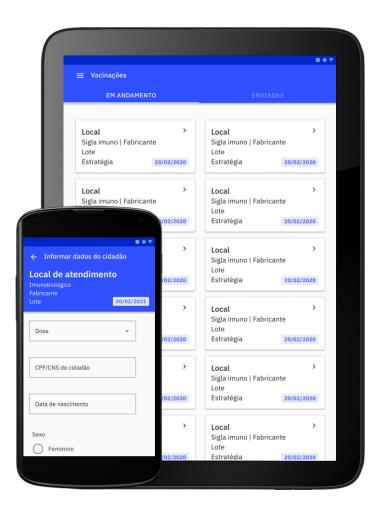




e-SUS Vacinação

- Foco em campanhas
- Facilita o registro da vacinação
- Desenvolvido para celulares e tablets

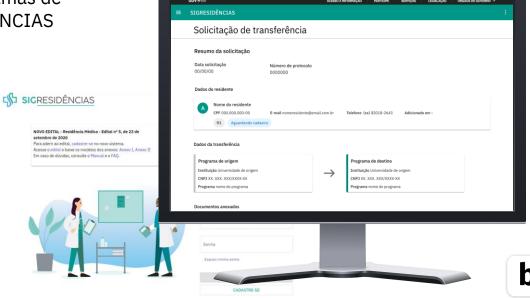
★ Menção honrosa no Prêmio Luiz Fernando Gomes Soares – SBC, 2021



SIGRESIDÊNCIAS

Sistema de informações gerenciais do Pró-Residência

- Toda a parte gerencial de programas de residência é feita no SIGRESIDÊNCIAS
- É lançado um edital e as instituições inscrevem seus programas e solicitam as bolsas de residência utilizando o sistema
- Todo o pagamento dos residentes é controlado pelo sistema
- Mais transparência em todo o processo



SIGRESIDÊNCIAS

22.877

matrículas ativas

12.546

residentes com pagamento controlado pelo novo sistema 0%

erros nos pagamentos (chegava a **80%** antes desse projeto)

O Brasil Conta Comigo

Sistema para cadastro e capacitação de profissionais de saúde no combate à COVID-19

- A SGTES resolveu oferecer uma capacitação sobre a COVID-19 aos profissionais do Brasil
- O curso foi aliado ao cadastramento dos profissionais de saúde do Brasil que poderiam atuar contra a COVID-19
- Permitiu a distribuição dos profissionais para regiões com maior necessidade





O Brasil Conta Comigo

1.007.142

Profissionais cadastrados, é o maior cadastro autodeclaratório do Brasil 346.519

capacitações concluídas

454.255

profissionais dispostos a atuar contra a COVID-19



PROFISSIONAIS DE SAÚDE SÃO APLAUDIDOS EM VOO COM DESTINO A MANAUS

Ação do Ministério da Saúde surpreendeu médicos que vão trabalhar no combate ao coronavírus no Amazonas: estado já registrou 7.313 casos da doenca

04/05/2020 - 19:09 / Atualizado em 04/05/2020 - 23:12

Ministério da Saúde cadastra médicos veterinários e mais 13 categorias para combater coronavírus

Profissionais vão poder ser requisitados por governos estaduais e prefeituras para atuar na assistência a usuários do SUS. Eles passarão por curso de capacitação.

Por G1

02/04/2020 12h17 · Atualizado há uma semana

Ministério da Saúde convida profissionais para reforçarem atendimento no **Amazonas**

500 mil profissionais dispostos a atuarem no combate ao coronavírus

Publicado: Terça, 28 de Abril de 2020, 17h37

Última atualização em Quarta, 29 de Abril de 2020, 16h46

d Curtir 23 mil

COVID-19

"O Brasil Conta Comigo" convoca estudantes da saúde para atuarem no combate ao coronavírus

Alvo são alunos do 5° e 6° ano dos cursos de Medicina e do último ano dos cursos de graduação em Enfermagem, Fisioterapia e Farmácia

Publicado em 03/04/2020 12h03

Compartithe: f y





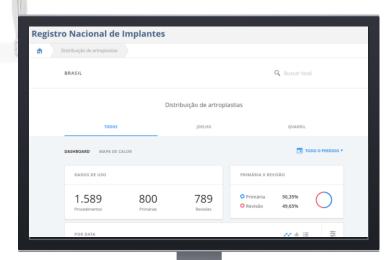


DIREITA ESQUERDA

RNI

Registro Nacional de Implantes

- Surgiu a partir da necessidade de resposta do governo federal a situação da máfia das próteses.
- Artroplastia de quadril, primária e revisão
- Artroplastia de joelho, primária e revisão
- Angioplastia coronária com colocação de Stent

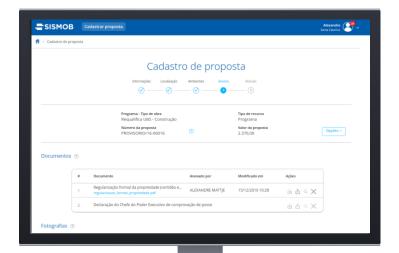


SISMOB

- Gestão do financiamento e execução das obras financeiras pelo Ministério da Saúde
- Cadastro, monitoramento e acompanhamento de obras, gestão da situação de execução e prazos.
- Alertas de obras em estado crítico ou atrasado.
- APP para monitoramento e avaliação das obras.









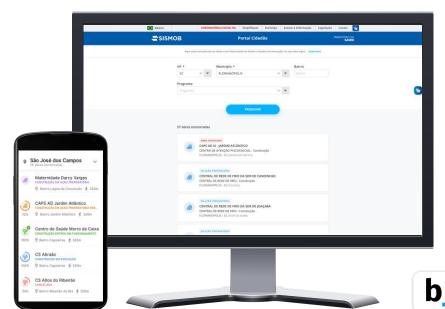
SISMOB Portal Cidadão

Acesso dos cidadãos às obras com financiamento fundo a fundo em execução no seu município.

- Transparência do SISMOB
- É possível buscar e acompanhar as obras do seu município.
- Além disso, é possível denunciar inconsistências do estado atual da obra, combatendo fraudes.
- https://sismobcidadao.saude.gov.br/
- Também disponível para mobile.







SISMOB

R\$11.5 bi

Total de R\$ repassados

27.804

Obras inauguradas

4.372

Obras em monitoramento



Impacto dos nossos produtos:

675 mil

Usuários Impactados

Impacto dos nossos produtos:

+150 milhões

Pessoas Impactadas



Como o Bridge funciona?

Gestão de Pessoas

Promover uma jornada extraordinária para o Bridger e garantir um bom clima organizacional ao Laboratório, através do acompanhamento da satisfação, desenvolvimento dos colaboradores e iniciativas dentro e fora do ambiente de trabalho.



Colaboradores

Processo Seletivo ------ Realizado a partir de competências pré definidas (soft e hard skills).

Onboarding Imersão dos novos colaboradores ao Laboratório, suas rotinas e cultura.

Encaminhamento ProfissionalFeedback dos colaboradores que estão deixando o Laboratório e treinamento sobre processos de seleção.

Melhoria Contínua

Planejamento estratégico

Sistema de gestão por OKR

Implantação de metodologias ágeis

19

horas de alinhamento da estratégia Bridge em 2021 +8

projetos ou áreas

14

equipes ágeis

Sistema de Gestão por OKR

(Objectives and Key Results)

- + alinhamento
- + transparência
- + priorização
- + ciclos curtos



Nosso processo de trabalho

Equipes multidisciplinares

- Dev
- QA
- Designer
- Product Owner
- Scrum Master
- Tech Lead

Metodologia ágil

- Scrum + Kanban = Scrumban
- SAFe

Transparência!

Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC Laboratório Bridge - Pesquisa e Inovação em TI Relatório de Evolução (Referência - Dezembro/2018) Interessado - Secretaria de Atenção à Saúde (SAS) / Ministério da Saúde (MS)

bridge

ieto: SISMOB Etapa 3

Sistema de Monitoramento de Obras TED 134/2017 Execução 8/12 Percentual de Execução 57,88%

Meta 1

Pesquisa, desenvolvimento e implementação de novas funcionalidades e evolução

adaptativa, perfectiva e preventiva do Sistema

12 meses

Percentual de Execução

Prazo de Execução (meses): 12
Percentual em relação ao Projeto: 64,00%

59,02%

Prod.	Descrição	Previsão de Entrega	Prazo de Execução (Meses)	Percentual em Relação a Meta	Percentual de Execução
1	Painel de gerenciamento de informações consolidadas	29/03/2019	5	17,69%	15,00%
2	Módulo de integração com sistemas externos	31/10/2018	3	10,62%	100,00%
3	Relatório Geral de evolução e manutenção adaptativa, perfectiva e preventiva do Sistema	30/04/2019	,	14,15%	66,67%
4	Módulo de Moderação de Denúncia	30/04/2019	3	7,08%	0,00%
5	Módulo de reativação de proposta	31/01/2019	5	13,11%	85,00%
6	Módulo de alteração de endereço pelo gestor federal	30/11/2018	2	7,08%	100,00%
7	Módulo de Alteração de Porte	30/04/2019	3	6,55%	0,00%
8	Módulo de Revogação de Pareceres	31/10/2018	6	13,11%	100,00%
	Módulo de Readequação de Rede Física Produto não previsto no projeto mas inserido para atender o	28/02/2019	,	10,62%	47,00%

Meta 2

Pesquisa, desenvolvimento e implementação de funcionalidades em aplicativos móveis

Execução

Prazo de Execução (meses): 10
Percentual em relação ao Projeto: 25,00%

81,40%

	Prod.	Descrição	Previsão de Entrega	Prazo de Execução (Meses)	Percentual em Relação a Meta	Percentual de Execução
Г	9	Módulo para registro das avaliações das obras	30/08/2018	4	40,00%	100,00%
Е	10	Aplicativo SISMOB Cidadão	28/02/2019	6	60,00%	69,00%

Meta 3

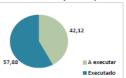
Internalização do sistema no ambiente do Ministério da Saúde

Percentual Execução

Prazo de Execução (meses): Percentual em relação ao Projeto: 0,00%

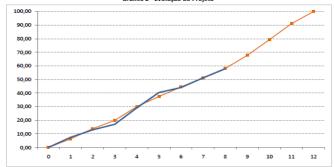
Prod.	Descrição	Previsão de Entrega	Prazo de Execução (Meses)	Percentual em Relação a Meta	Percentual de Execução
11	Documentação geral do sistema	30/04/2019	2	100,00%	0,00%





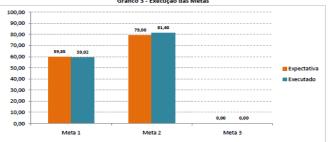
Percentual de execução do Projeto

Gráfico 2 - Evolução do Projeto



Análise da execução do Projeto em relação ao planejamento estabelecido

Gráfico 3 - Execução das Metas



Comparativo de evolução entre as metas

Roda ágil



É uma ferramenta que identifica a **maturidade ágil** de uma equipe

Ganhos com a aplicação:

- Melhoria nas práticas agile nas equipes do projeto
- Estímulo de reflexões e discussões dentro das equipes
- Promove a troca de experiência entre equipes por meio do compartilhamento dos resultados



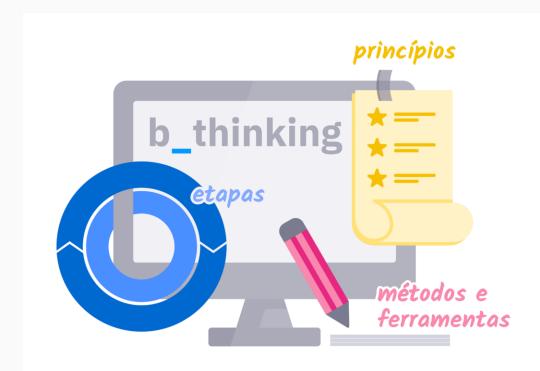
Roda Ágil

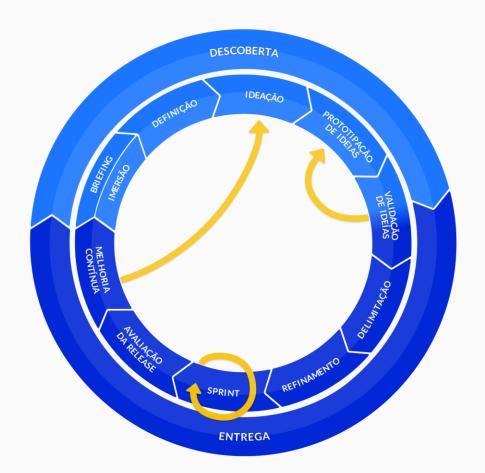


	Item	DelRey	ElDorado	Foundation	Mobile	NP	Royal Flush	Supernova	DeLorean	RNG	GERAL
	Clean Code e código sustentável	3		4	5	4	5	4	5	5	4,38
Segurança um pré-requisito	Testes automatizados	1		3	3	3	3	3	1	4	2,63
segurança um pre-requisito	Qualidade E2E	3		3	4	3	4	5	4	5	3,88
	Práticas DevOps	3		4	4	4	3	4	3	4	3,63
	Práticas Lean-Agile	3		4	5	4	5	4	4	5	4,25
	Métricas	3		2	3	4	4	4	3	3	3,25
Experimente e aprenda rápido	Comprometimento com o produto (entregas)	5		4	5	5	4	5	5	5	4,75
	Compartilhamento de conhecimento	4		3	3	4	3	3	4	4	3,50
	Ritmo das Entregas	2		3	3	3	3	4	4	4	3,25
	Issues e Épicos			4	4	2	2	4	3	5	3,43
	User eXperience			2	3	3	4	5	4	5	3,71
Valor a todo instante	Entrega frequente de valor			4	3	3	4	3	5	5	3,86
vator a todo instante	Valor de negócio			5	4	4	4	4	3	5	4,14
	Satisfação do cliente			4	3	3	3	3	4	5	3,57
	Satisfação do usuário final			2	2	2	4	4	3	4	3,00
	Colaboração e comunicação			4	5	4		5	4	4	4,33
	Motivação e confiança			4	5	4		5	4	5	4,50
Pessoas sensacionais	Autonomia e auto-organização			5	5	5		5	5	5	5,00
	Kaizen - Melhoria contínua			3	4	4		5	4	4	4,00
	Interdisciplinaridade			4	4	4		4	3	5	4,00

b_thinking

É um modelo para o processo que possui princípios, etapas e métodos para auxiliar os Bridgers a criarem **produtos incríveis** de forma **colaborativa**.





Etapas

Ajudam a definir e sequenciar as atividades que serão realizadas.



design system

Desenvolvido pelos Bridgers para todos

Foco na experiência do usuário e acessibilidade

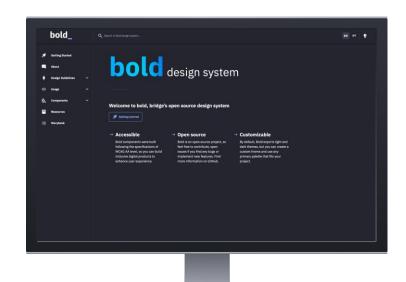
Paletas de cores acessíveis e com modo dark

Biblioteca de ícones

Utilizado nos projetos desenvolvidos no Bridge

Open source!

bold.bridge.ufsc.br



Bold Design System

Acessível

Os componentes foram construídos seguindo as especificações da WCAG* no nível AA, para que você construa produtos inclusivos melhorando a experiência do usuário.

Open source

Permite que a comunidade colabore na correção de problemas ou implementando novas funcionalidades.

Customizável

Possui os temas light e dark e permite a criação de temas customizáveis e uso de qualquer paleta de cores que se adequar ao seu projeto.

*Web Content Accessibility Guidelines

Bold Design System

*Dados até 02/2022

41

componentes implementados

+ de 130

países

+ de 9.600

acessos no site

Tecnologias











git



















Google Analytics





Processo seletivo para DEV, SM, PO, QA (e outros)

selecaoclt@bridge.ufsc.br

	30h	40h	Nível
S = 6	2.524,00	3.365,50	Jr.
	3.220,00	4.293,00	1
Júnior	3.849,00	5.131,50	П
	4.656,50	6.208,50	III
	5.539,00	7.385,00	IV
Pleno	6.124,50	8.166,00	V
	6.677,50	8.903,50	VI
	7.235,50	9.647,00	VII
	7.724,50	10.299,50	/III
C	8.580,00	11.440,00	IX
Sênior	9.781,00	13.041,50	X
	11.079,00	14.772,00	XI
	12.495,50	16.660,50	XII

- CLT
- Férias
- Plano de saúde nacional pago por nós
- 100% home office
- Auxílio home office
- Folga no aniversário
- Recesso de fim de ano (não desconta das férias)
- Ambiente de trabalho incrível
- Ambiente de aprendizagem estado da arte



Obrigado!

www.bridge.ufsc.br

