

S-RED: sistema de registro eletrônico de dose para exames médicos que utilizam radiação ionizante

Hilton Vicente César
Saulo da Silva Cordeiro

24/03/2020



Agenda

Introdução

Contextualização

Nossa equipe

Projeto S-RED

Parceiros

Contextualização: sobre a Radiologia-IS



MISSÃO

Atuar na linha da proteção radiológica para imagens (PACS) visando a integração de informações no ambiente clínico.



PROPOSTA

Aprimorar a prestação de serviços médicos aos pacientes a partir do controle à exposição a radiação ionizante.



Introdução: nossa equipe

- Pesquisadores responsáveis:
 - Hilton Vicente César
 - Saulo da Silva Cordeiro

- Pesquisadores associados:
 - Prof. Dr. Paulo Mazzoncini de Azevedo Marques.
 - Prof. Dr. Jorge Elias Junior

- Estagiário:
 - Elio Paulino Júnior



Agenda

Introdução

Contextualização

Nossa equipe

Projeto S-RED

Parceiros

Acesso ao sistema: S-RED

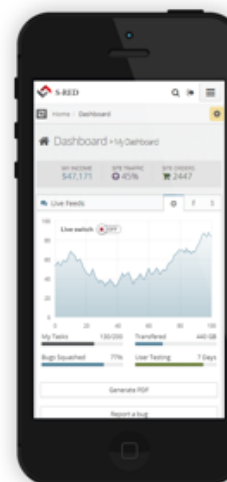


S-RED

Sistema de registro eletrônico de dose (de radiação) para exames médicos que utilizam radiação ionizante.

[Como utilizar](#)

[Licença de Uso](#)



Login

Usuário

Senha

[Conectar](#)

Sobre o S-RED:

Possibilita a avaliação da exposição à radiação ionizante sofrida pelos pacientes, evitando a repetição de procedimentos já realizados e fornecendo informações atualizadas aos especialistas clínicos de apoio à decisão no câncer.

Tecnologias utilizadas!

DICOM, Health Level 7, openEHR, MongoDB



Acesso ao sistema: Painel de Controle

The screenshot displays the 'Painel de Controle' (Control Panel) of the s-red system. The interface includes a top navigation bar with the s-red logo, a search bar, and a language selector set to English (US). A left sidebar contains navigation options: Admin, Painel de controle, ETC, Análise ETC, Agenda, Deep Learning, Machine Learning, and Teleradiologia. The main content area is titled 'Painel de Controle > Meu Painel' and features several key components:

- Live Feeds:** A line chart showing data over 100 units. A 'Protocolos' toggle is currently set to 'OFF'. A 'DLP Total' legend on the right lists categories: Thorax, Abdomen, Head, and CTA.
- System Metrics:** A row of six circular gauges: SERVER LOAD (42%), DISK SPACE (45%), TRANSFERED (23%), and TEMPERATURE (36°F).
- Bottom Bar:** Includes a 'Chat' window with a 'Status' dropdown and an 'Agenda Radiologia' window with a 'Showing' dropdown.

At the bottom of the page, the footer contains 'Radiology-IS © 2019' on the left and 'Last account activity 52 mins ago' on the right.



Acesso ao sistema: Painel de Controle

s-red 21 PROJETO: PROJETOS recentes

21 Inglês (EUA) Encontre relatórios e muito mais

Paciente_3

Casa / Painel de Controle

Painel de controle

ETC

Análise ETC

Agenda

Teleradiologia

Painel de Controle > Meu Painel

EXAMES 5

EQUIPAMENTOS 1

Feeds ao vivo

f Total de eDLP \$ DE (mSv)

Mostrar de Para Mais

Time	Series 1 (Green)	Series 2 (Blue)
1	30	28
2	38	35
3	55	48
4	52	40
5	58	41
6	68	43
7	65	50
8	72	58
9	68	46
10	78	53
11	60	50
12	62	42
13	65	50

Bate-papo Status

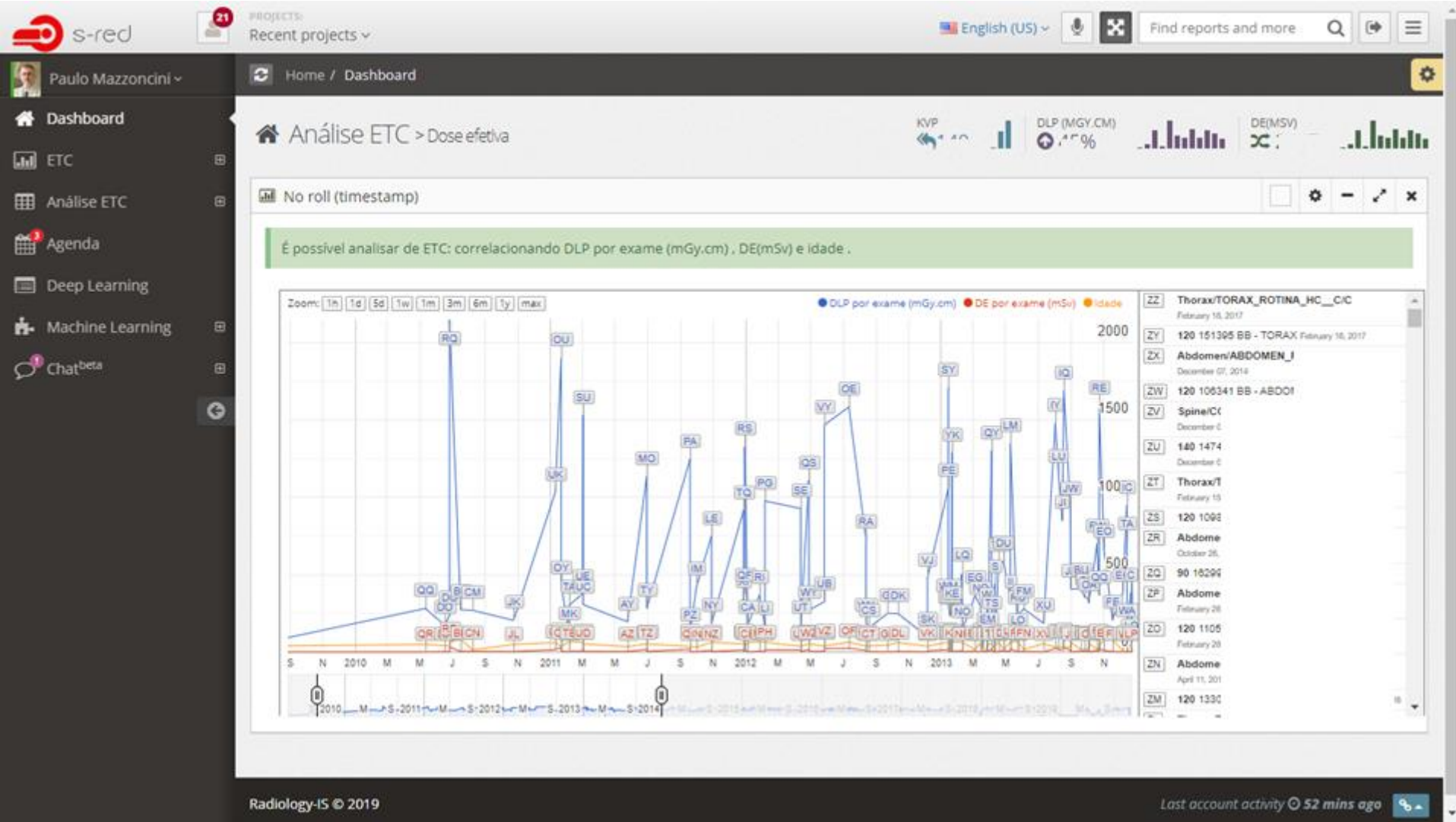
Agenda Radiologia Mostrando

Radiologia-IS © 2019

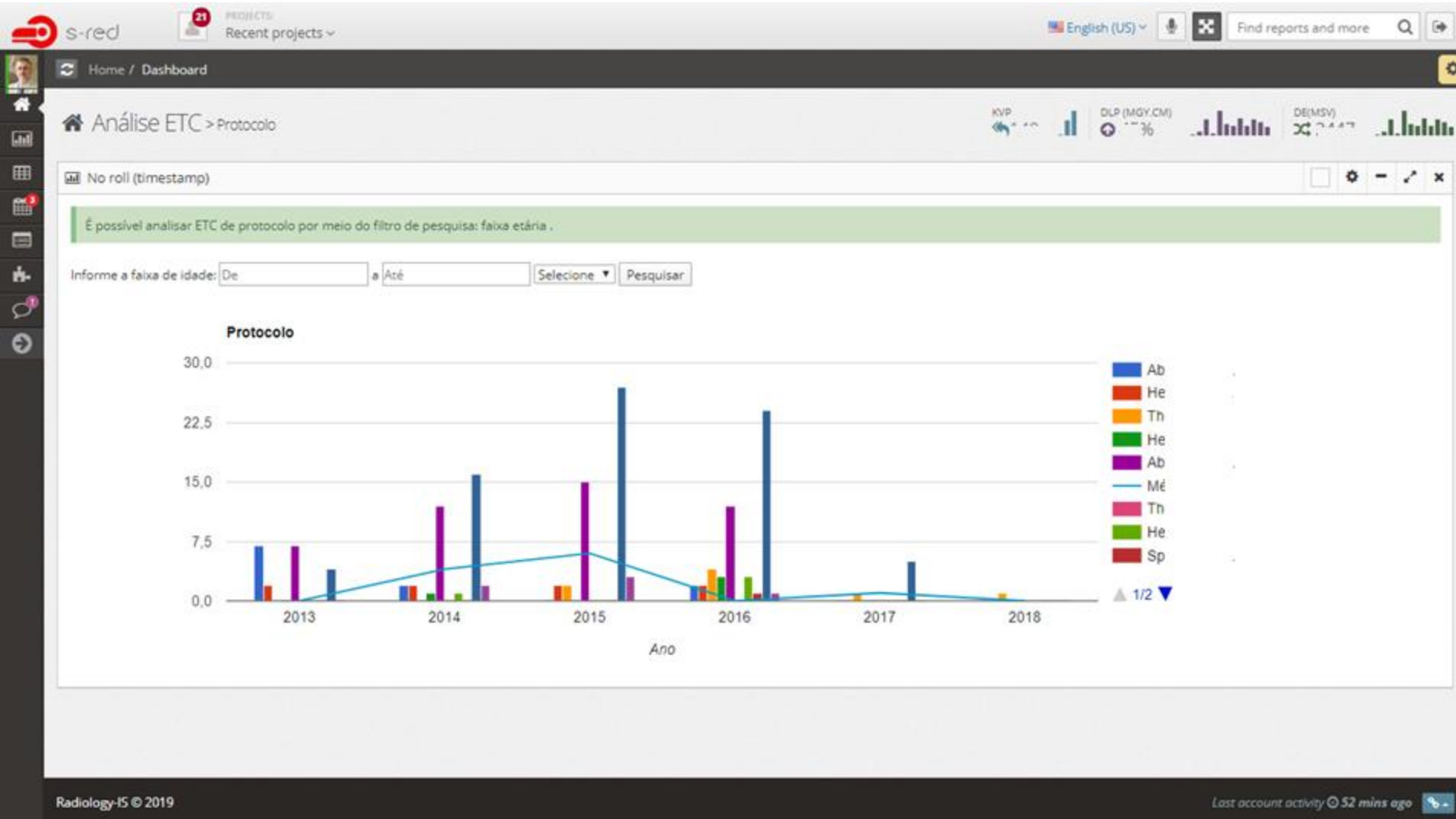
Última atividade da conta 52 mins atrás



S-RED: Análise ETC



S-RED: Análise ETC

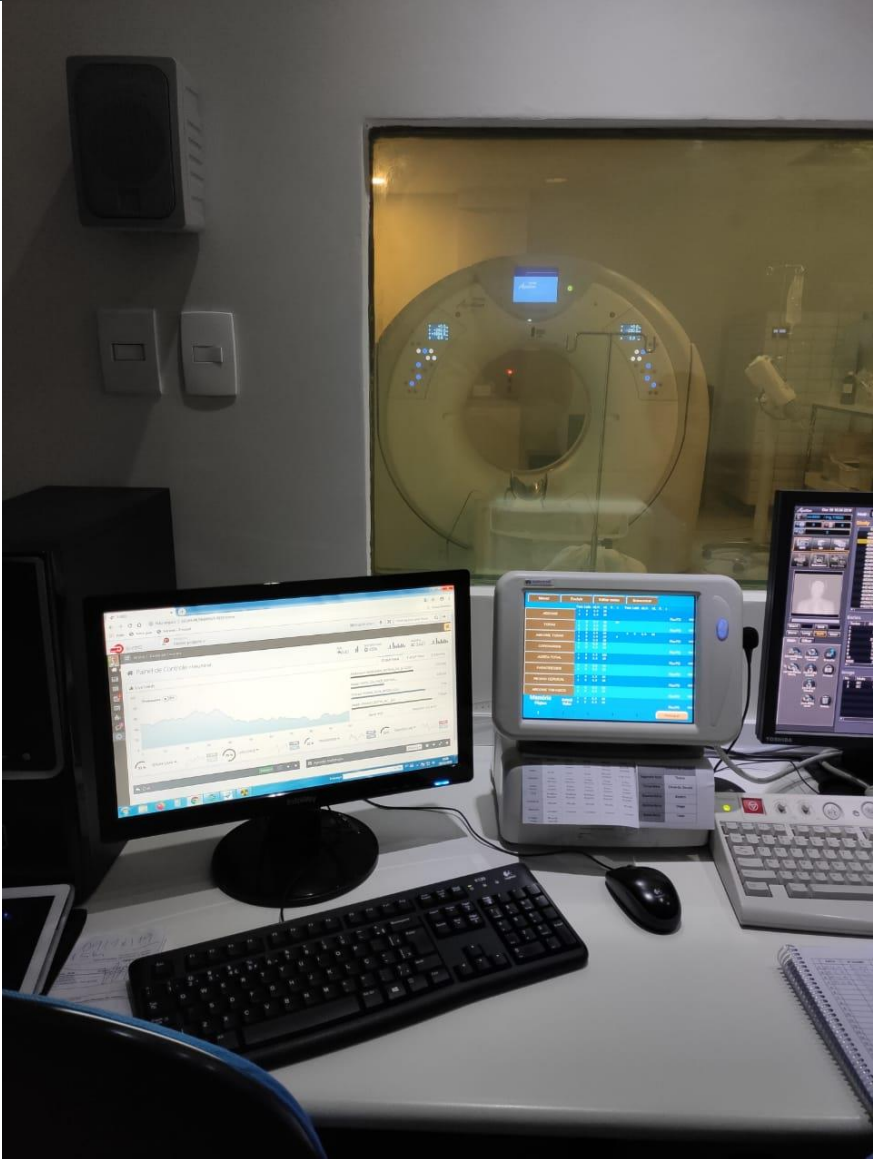
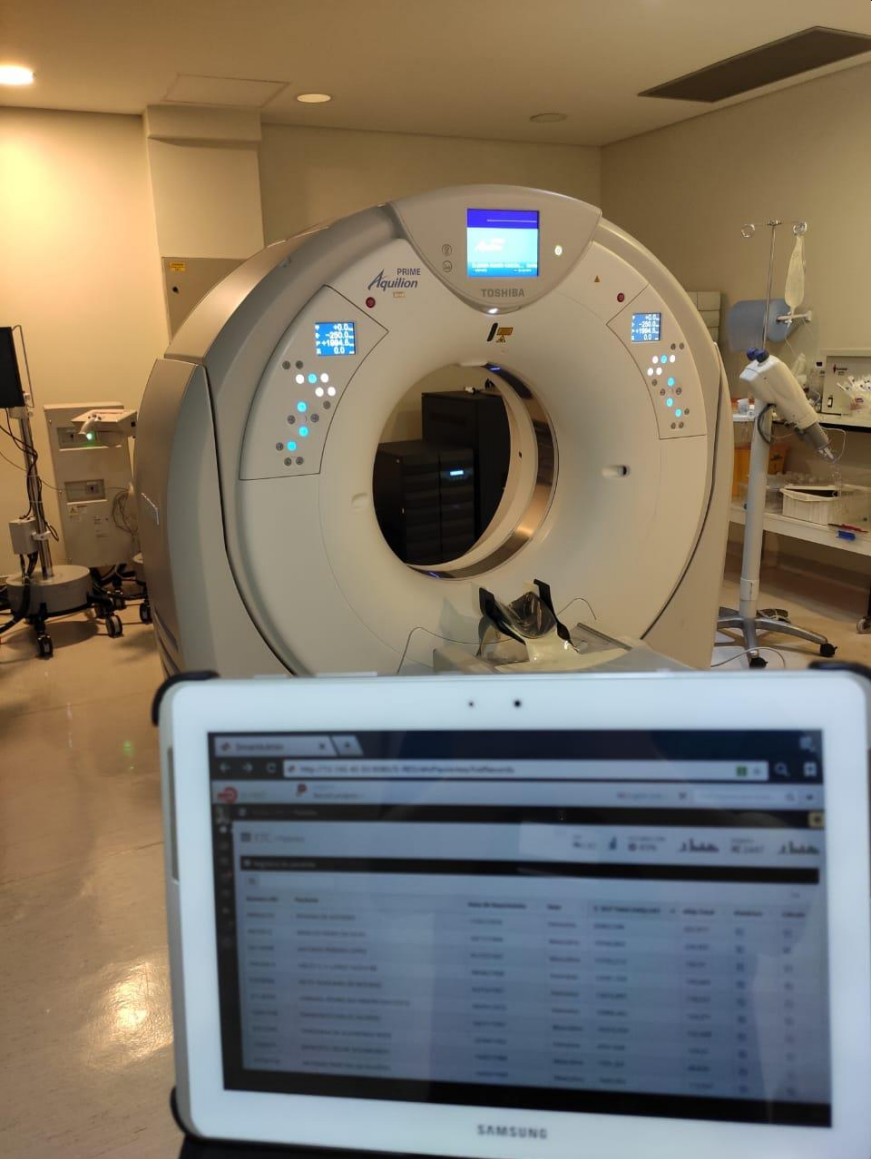


S-RED: Análise ETC

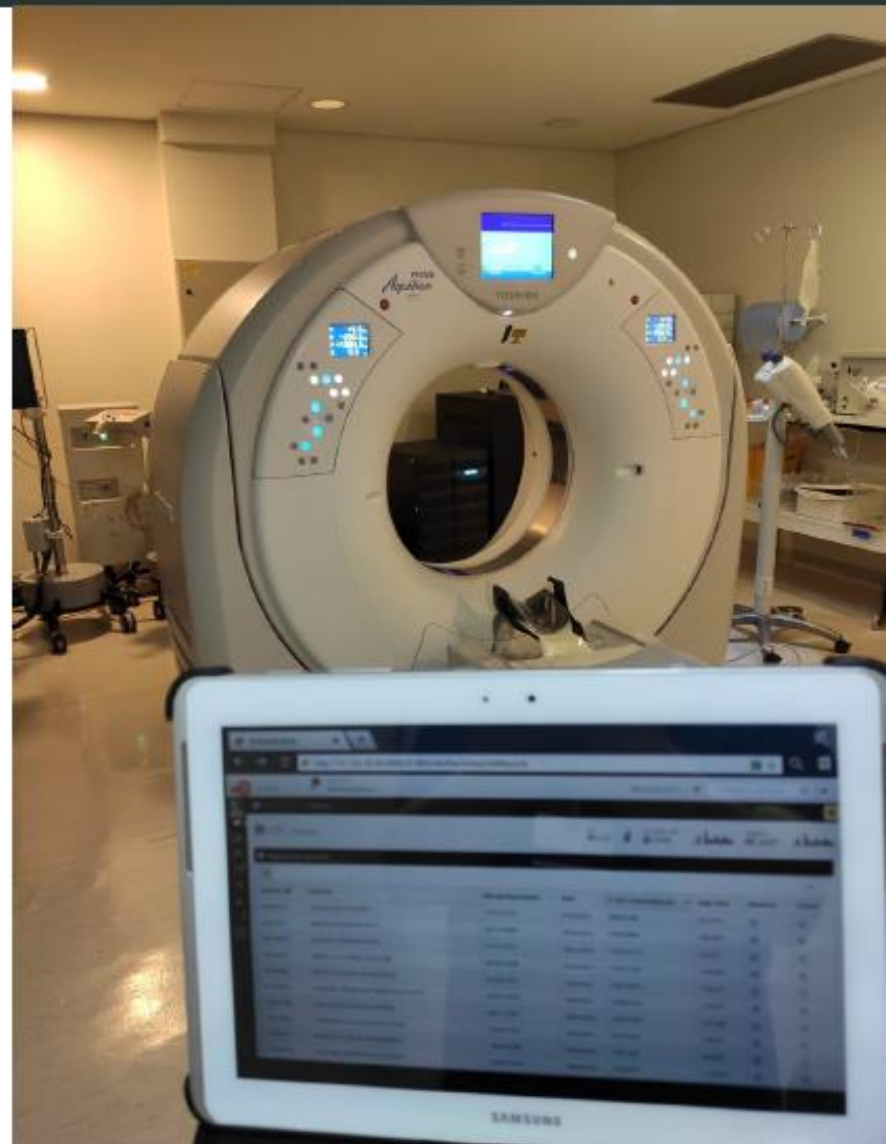
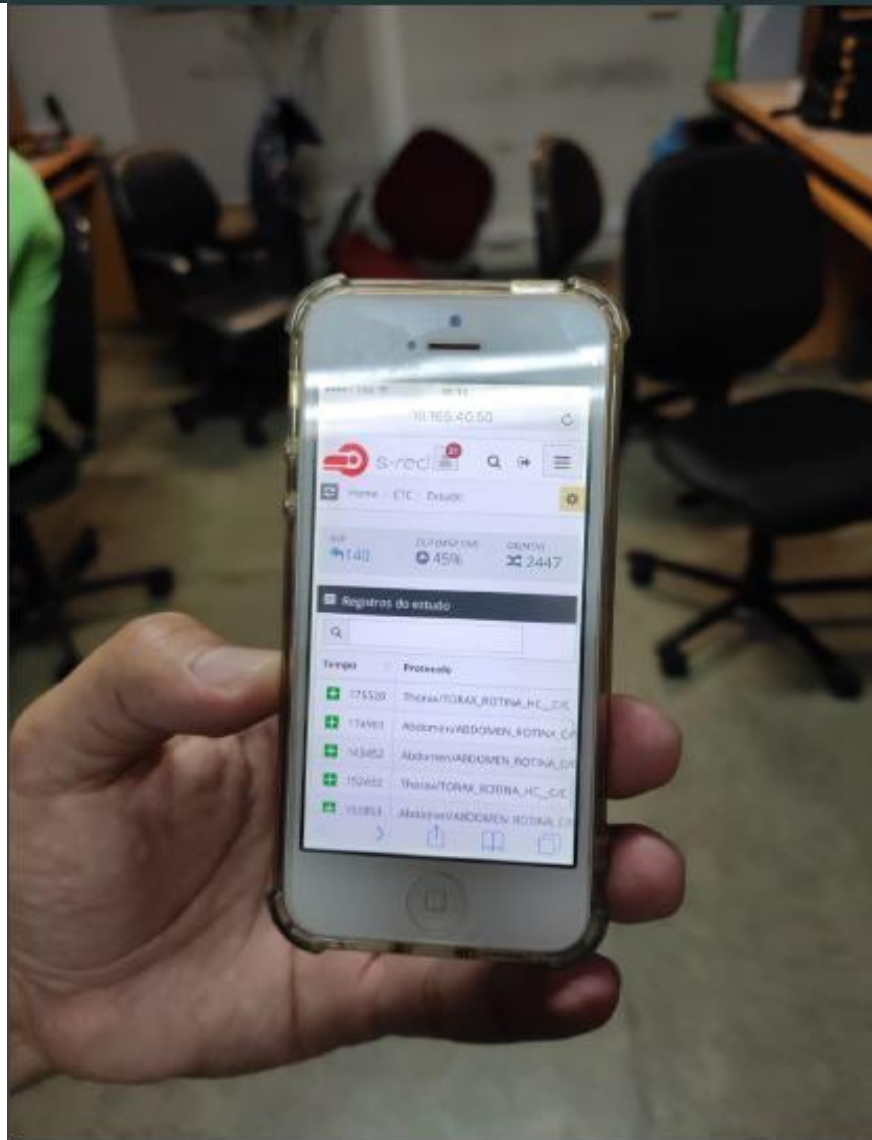
The screenshot displays the S-RED web application interface. At the top, there is a navigation bar with the S-RED logo, a 'PROJECTS' dropdown showing 'Recent projects', and a search bar with the text 'Find reports and more'. Below the navigation bar, the user is logged in as 'Home / Dashboard'. The main content area is titled 'Análise ETC > Timeline'. On the right side of the main area, there are two summary cards: 'EXAMES' with a value of 5 and 'EQUIPAMENTOS' with a value of 1, each accompanied by a bar chart. Below these cards is a search bar with the text 'No roll (timestamp)' and a 'Pesquisar' button. The main content area displays a timeline of patient analysis results. The first entry is for the year 2016, showing a patient profile icon, 'DLP por exame (mGy.cm): 1035,891', 'eDL por exame (mSv): 6,112', and 'KVP: 120'. Below this, it lists 'idade:' and 'Descrição do estudo: 14i' followed by 'AO CERVICAL S/C / Nome do protocolo: Neck/REGI'. The second entry is also for 2016, showing a patient profile icon, 'DLP por exame (mGy.cm): 188,16', 'eDL por exame (mSv): 0', and 'KVP: 140'. Below this, it lists 'idade:' and 'Descrição do estudo: 13' followed by 'IBO SACRA / Nome do protocolo: Spir' and 'iR_ROTINA'. At the bottom of the timeline, there is a 'LOAD MORE' button.



S-RED: Sala de Exames



S-RED: Sala de Exames



Agenda

Introdução

Contextualização

Linha de pesquisa

Time

Projetos

Parceiros

Parceiros

Convênio:



Apoio:



Obrigado pela atenção

