



LABORATÓRIO DE SISTEMAS INTELIGENTES E ROBÓTICA

FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO
DE JANEIRO (FAETERJ-PETRÓPOLIS)

Relatório de Imagem

29 de outubro de 2016

1 Relatório de Imagem

Este relatório descreve em números, a repercussão em imagens e textos de assuntos relacionados ao Laboratório de Sistemas Inteligentes e Robótica - SIRLab. Na primeira seção são levantados dados relacionados aos meios de divulgação em que o Laboratório está presente. Na segunda seção são apresentados os projetos e eventos que o Laboratório participa. E na última seção é ressaltado as aparições do Laboratório na mídia convencional.

2 Meios de Divulgação

O Laboratório está presente em quatro meios de divulgação, são esses. Site oficial, Página do Facebook, Canal do YouTube e Organização do Github.

2.1 Site Oficial

O site do Laboratório <https://sirlab.github.io> hospedado no github por seu caráter de pesquisa e desenvolvimento, contém ao todo 8 páginas com: apresentação, histórico, membros, eventos, projetos, trabalhos e aparições na mídia. O site do Laboratório está sob análise no Google Analytics. Como pode ser visto na figura 1, obtivemos 160 sessões de 77 usuários com duração média de 05:52 minutos. Além de uma taxa de rejeição de apenas 35,00%, considerada aceitável por profissionais de marketing digital.

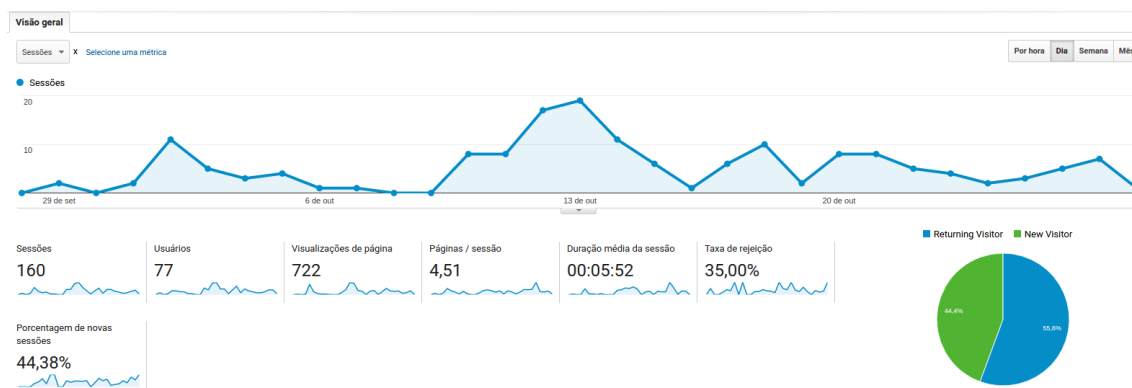


Figura 1: Screenshot retirada do Google Analytics do site do SIRLab.

2.2 Facebook

A página do Facebook do Laboratório é utilizada para divulgar os avanços obtidos em nossos projetos e notícias interessantes de nossa área de atuação. A página existe desde final de 2013 e possui 1.742 curtidas. Como pode ser visto na figura 2, o alcance médio por publicação é de 488 pessoas e o envolvimento (cliques, reações, comentários e compartilhamento) médio é de 63,57.











































Publicado	Publicação	Tipo	Direcionamento	Alcance	Envolvimento	Promover
25/9/2016 13:26	 "Eles são jovens estudantes em b			719	74 45	Impulsionar publicação
20/9/2016 00:12	 Ajude os alunos do Ensino Técnico			1,6K	106 62	Impulsionar publicação
18/9/2016 12:22	 SIRBeta campeã da etapa estad			678	49 22	Impulsionar publicação
17/9/2016 07:40	 Funcionamento d o VSS-SDK em s			362	42 33	Impulsionar publicação
16/9/2016 23:13	 VSS-Viewer em s ua versão mais r			1,1K	36 7	Impulsionar publicação
11/9/2016 11:02	 VSS-SDK demon strando-se promi			352	38 31	Impulsionar publicação
6/9/2016 09:17	 "Uma equipe do l aboratório de ciê			234	9 15	Impulsionar publicação
31/8/2016 16:44	 Nosso SDK está nas etapas finais			251	26 19	Impulsionar publicação
25/8/2016 13:44	 Ao redor da estre la mais próxima d			207	8 5	Impulsionar publicação
18/8/2016 16:28	 Um motorista am ericano conseguiu			111	5 6	Impulsionar publicação
29/7/2016 19:46	 Cabeça humana animatrônica, be			235	26 8	Impulsionar publicação
27/7/2016 14:55	 Cinema 3D, pesq uisadores do MIT			228	6 11	Impulsionar publicação
26/7/2016 16:30	 Os resultados da Olimpíada Brasile			207	53 11	Impulsionar publicação
25/7/2016 09:42	 O SIR Lab mais u ma vez obteve u			543	71 65	Impulsionar publicação

Figura 2: Screenshot retirada do Facebook Analytics da página do SIRLab.

2.3 YouTube

O canal do YouTube do Laboratório é utilizado com intuito de divulgar os avanços obtidos em nossos projetos e transmissões ao vivo das competições que organizamos como, a etapa regional da Olimpíada Brasileira de Robótica (OBR). Hoje em dia o SIRLab possui 45 inscritos e como pode ser visto na figura 3, foram reproduzidos 500 minutos de conteúdo com a duração média de 1:53 minutos por vídeo, além de 261 visualizações no total.

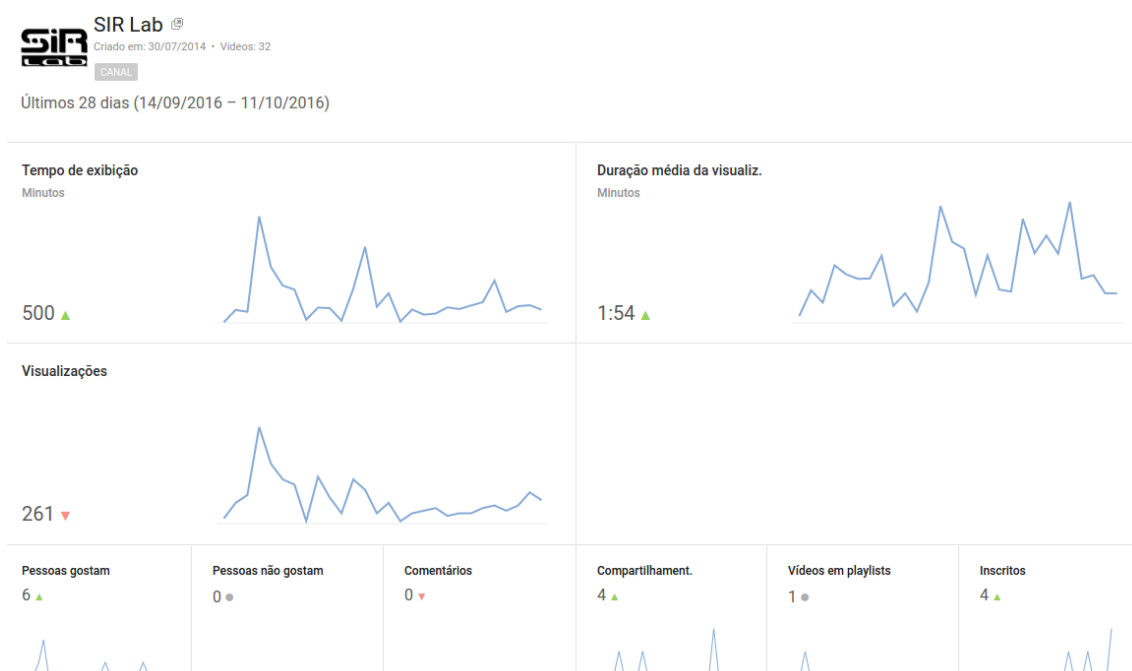


Figura 3: Screenshot retirada do YouTube Analytics do Canal do SIRLab.

2.4 Github

A organização do SIRLab no Github lidera a construção de um SDK para auxiliar equipes na construção de times de futebol de robôs. Lançado a versão 1.0.0 em Agosto, hoje o projeto encontra-se na versão 1.0.9 e pode tornar-se padrão da categoria, assim aumentando a visibilidade do Laboratório para toda a América Latina.

O projeto pode ser visto no site: <https://sirlab.github.io/VSS-SDK/>

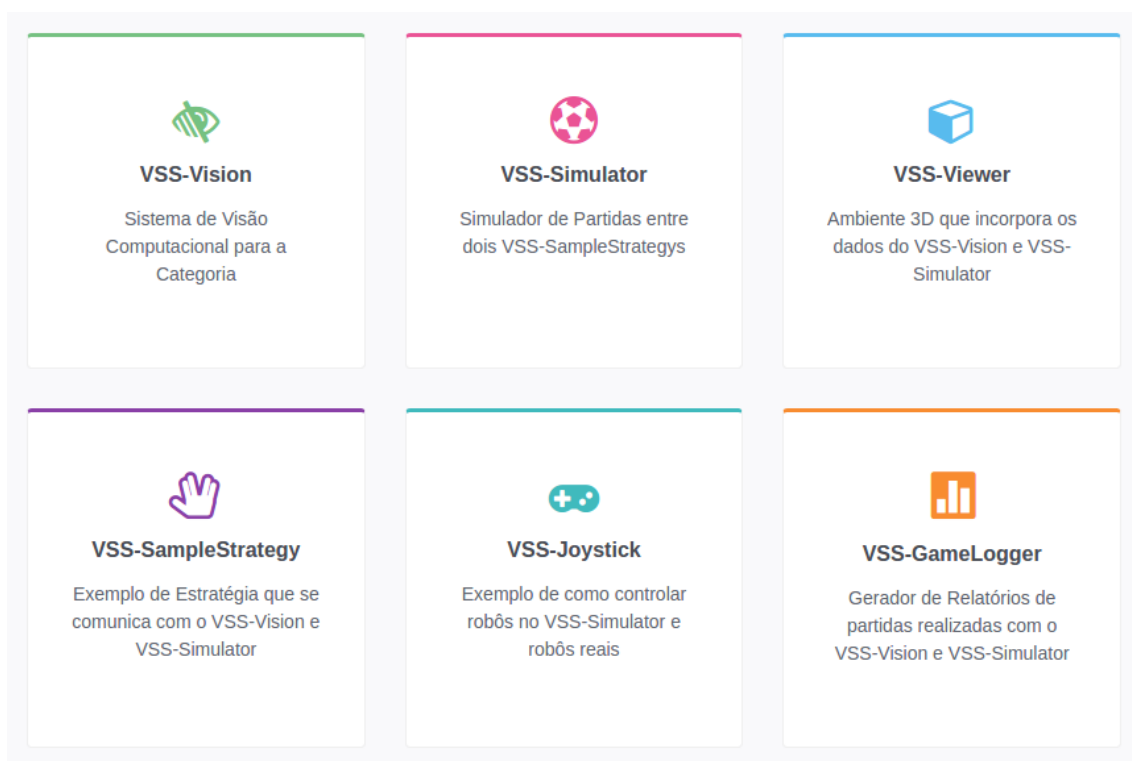


Figura 4: Projetos do VSS-SDK.

3 Projetos do SIRLab

O Laboratório surgiu em 2012 com o intuito de desenvolver o pensamento computacional de alunos do ensino médio do CPTI/FAETEC. Para motivá-los foi escolhido o foco na resolução de problemas presentes em competições de robótica. Em 2013 a ideia foi expandida e abrangiu alunos do ensino superior da FAETERJ-Petrópolis. Atualmente o SIRLab participa de duas competições em âmbito de ensino médio, duas em âmbito de ensino superior e possui um projeto de pesquisa voltado para casa inteligente.

3.1 Competições de Ensino Médio

O Laboratório participa atualmente da Olimpíada Brasileira de Robótica (OBR), do Torneio Juvenil de Robótica (TJR) e tem tradição de vitória na categoria de Resgate Jr. Nas últimas edições tais competições apresentaram um crescimento elevado e por isso, foram criadas etapas de competição, por exemplo, hoje em dia a OBR, possui

as etapas Regional, Estadual, Nacional e Mundial (Sendo essa a RoboCup). Vale ressaltar que o número de participantes é extremamente alto. Cada etapa de região, estado e nação possui ao menos 40 equipes que vão sendo peneiradas, o que faz com que essas competições gerem uma ótima visibilidade, com equipes que se destacam.

3.2 Competições de Ensino Superior

Em nível de ensino superior (Graduação, Mestrado e Doutorado) o Laboratório participa da Competição Brasileira de Robótica (CBR) e da Competição Latino-Americana de Robótica (LARC). Tais eventos acontecem anualmente no mês de Outubro junto com os maiores simpósios, congressos, conferências e workshops da América Latina em Robótica e Inteligência Computacional e Artificial. O Laboratório desde 2013 participa das categorias Futebol de Robôs (IEEE Very Small Size Soccer) e Simulação de Futebol (RoboCup 2D Soccer Simulation), tendo em 2014 conquistado o Vice Campeonato Latino-Americano na Simulação e o 4º Lugar no Futebol de Robôs.

Por ser um evento de grande porte, é comum gigantes como a Google, Microsoft e Embraer patrocinarem o evento e equipes. Na figura 5 encontra-se uma foto da LARC de 2014 em São Carlos.



Figura 5: LARC de 2014.

3.3 Organização da OBR Regional

O Laboratório desde 2015 vem organizando a etapa regional da OBR em Petrópolis na FAETERJ com ajuda de organizadores da PUC e IME. Todo ano cerca de 50

equipes vão a sede do SIRLab para competirem pela vaga na Etapa Estadual. Na figura 6 encontra-se uma foto da Etapa Regional organizada em 2016.



Figura 6: OBR Etapa Regional organizada pelo SIRLab.

3.4 Casa Inteligente

Em 2015 o SIRLab iniciou estudos voltados para a área de Casa Inteligente (Parte de Internet das Coisas). Alunos do Ensino Técnico (CPTI/FAETEC) tiveram um trabalho aceito na Mostra Nacional de Robótica (MNR) no qual controlavam uma cortina e um ventilador utilizando um celular com sistema Android.

4 Mídia Convencional

Desde 2013 o Laboratório também está presente na mídia convencional em meios como: **G1, O Globo, RJ InterTV, Tribuna de Petrópolis, Canal Petrópolis, Acontece na Serra do Rio, Acontece em Petrópolis, Rede Petrópolis, Petrópolis News, Net Petrópolis, Senac, Parque Tecnológico Região Serrana e Net Diário**. Nas figuras 7, 8, 9, 10 e 11 encontra-se aparições do SIRLab na mídia.



Figura 7: Aparição do SIRLab no RJ InterTV em 2013.

Estudantes de Petrópolis, RJ, vencem etapa da Olimpíada de Robótica

Alunos do Cepti criaram um robô e passaram por testes durante o evento. Projeto vai para a próxima etapa da competição brasileira, em outubro.

Do G1 Região Serrana



Estudantes comemoram a classificação para a próxima etapa da OBR (Foto: Divulgação/Faetec)

Os alunos do Ensino Médio do Centro de Educação Profissional em Tecnologia da Informação (Cepti) de **Petrópolis**, na Região Serrana do Rio, conquistaram o primeiro e terceiro lugar na etapa regional da Olimpíada Brasileira de Robótica (OBR) que aconteceu no Instituto Militar de Tecnologia (IME), no Rio de Janeiro, neste sábado (23). Com a premiação, a escola foi classificada para a competição nacional da OBR que acontecerá em outubro, em São Paulo.

Os estudantes criaram um robô que funciona de forma autônoma e, durante a competição, deveria superar uma série de desafios

propostos pela organização do evento. Entre eles estavam a superação de obstáculos e o resgate de uma vítima, representada por uma lata de refrigerante. Mais de 70 equipes apresentaram suas invenções e experimentos a estudantes, pesquisadores e interessados em robótica.

Figura 8: Aparição do SIRLab no G1 em 2014.

Equipe petropolitana de robótica vai participar de evento nacional em SP

Estudantes da Faeterj em Petrópolis embarcam sexta-feira para São Paulo. Olimpíada Brasileira de Robótica será realizada em São Carlos.

Do G1 Região Serrana



A equipe de robótica da Faeterj Petrópolis
(Foto: Divulgação/Info4)

Três projetos criados por alunos do Laboratório de Sistemas Inteligentes e Robótica da Faeterj em **Petrópolis**, Região Serrana do Rio, foram selecionados para a Olimpíada Brasileira de Robótica que, este ano, vai acontecer de forma conjunta à Competição Latino Americana de Robótica (Robótica Latin American and Brazilian Robotics Competition 2014). O evento será realizado na cidade de **São Carlos** (SP), de 18 a 22 de outubro. Os estudantes e professores viajam nesta sexta-feira (17) para a cidade paulista. Esta é a segunda vez a instituição participará do torneio, que reúne as mais tradicionais e renomadas universidades

do país, como USP, ITA e UFRJ.

Figura 9: Aparição do SIRLab no G1 em 2014.



Figura 10: Aparição do SIRLab no RJ InterTV em 2014.

Equipe de Petrópolis se destaca em competição internacional de robótica

Jovens da Faeterj volta premiada de competição latina e brasileira, que envolveu 144 participantes

POR AMANDA MOURA

10/11/2014 12:00 / atualizado 10/11/2014 15:56



Figura 11: Aparição do SIRLab no O Globo em 2014.