



CIÊNCIAS | TECNOLOGIA | ENGENHARIA | ARTES | MATEMÁTICA



# **Programa WASH - STEAM nas instituições públicas de educação, ciência e tecnologia**

**Coordenador: Victor Pellegrini Mammana**

**São José dos Campos, 04/02/2020.**

# Gênese: avaliação do OLPC e PID



- **OLPC (One Laptop per Child)**

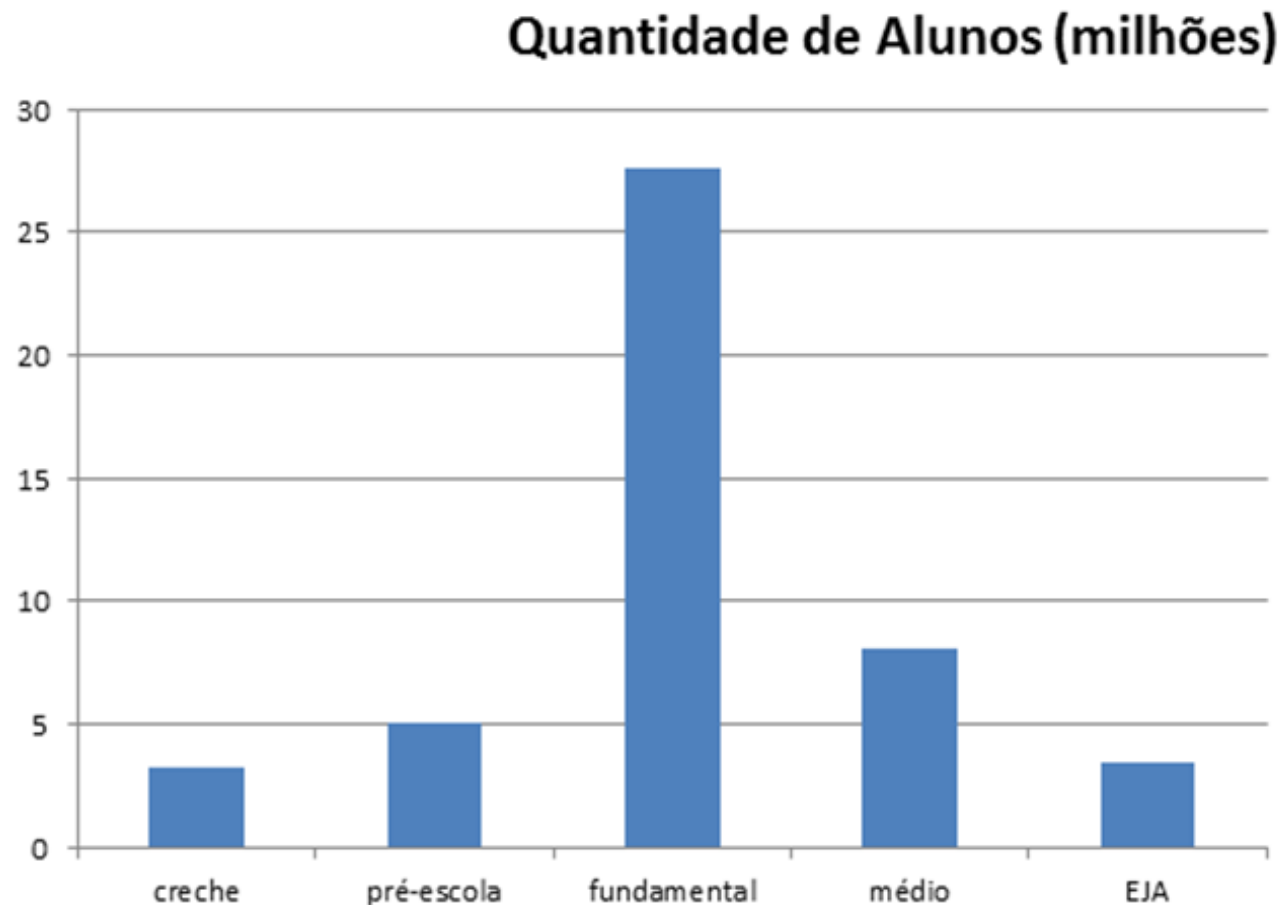
- Proposta do MIT - Um computador por aluno (Ensinos fundamental e médio);
- Dezenas de milhões de unidades (perto de US\$4bi em investimentos em hardware);
- Centrado no estudante (protagonismo do educando);
- Substituição do Programa Nacional de Livros Didáticos (conteúdo disponível na rede);
- Acesso livre à internet pelos alunos (romper com os limites da escola pública);
- Piloto realizado no Brasil: “um computador por aluno”.

- **PID (Programa de Inclusão Digital do Governo Federal)**

- Proposta focada no estabelecimento de infraestrutura (edificações, equipamentos, etc.);
- Financiamento por emendas parlamentares;
- Contratos de repasse pela Caixa Econômica;
- Centenas de projetos espalhados pelo Brasil.



# WASH: ponte entre centros de excelência e os educandos da escola pública



■ Quantidade de Alun

Qual ilha de excelência tem escala para atingir todo o território nacional?

# Ponte Universidades/Ensino Básico

Ensino Superior	Ensino Médio	Ensino Fundamental
Professor	Multiplicador	Educando
Bolsa de Extensão (EXP)	Bolsa de Iniciação (PIBIT B)	Merenda (Lanche)
Entre R\$500 e R\$1100/mês	R\$160/mês	Lanche (R\$30/mês)
15h/semana	15h/semana	3h/semana
8 professores por grupo	10 bolsistas por grupo	30 crianças por oficina
Apoio: Coordenadores	Local: Instituto Federal/Escola Técnica	Local: Escola Municipal/Estadual
Atividade: Orientação de Pesquisa	Apoio: Psicólogos	Apoio: Pais/Educadores/Psicólogos
	Atividade: Pesquisa/Oficina aos Sábados	Atividade: participação em oficinas
		Mobilização: Assistentes Sociais



Professores da Rede Federal  
Professores de Escolas Técnicas  
Professores do Ensino Médio

conhecimento



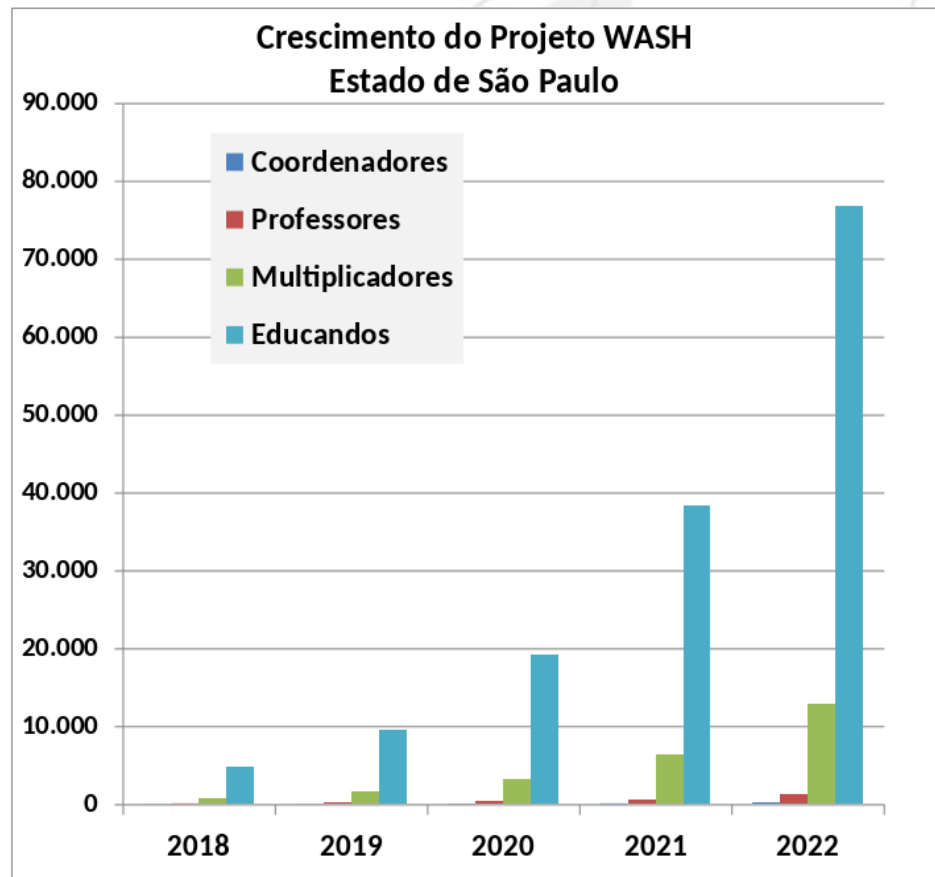
Alunos da Rede Federal  
Alunos de Escola Técnica  
Alunos do Ensino Médio

conhecimento

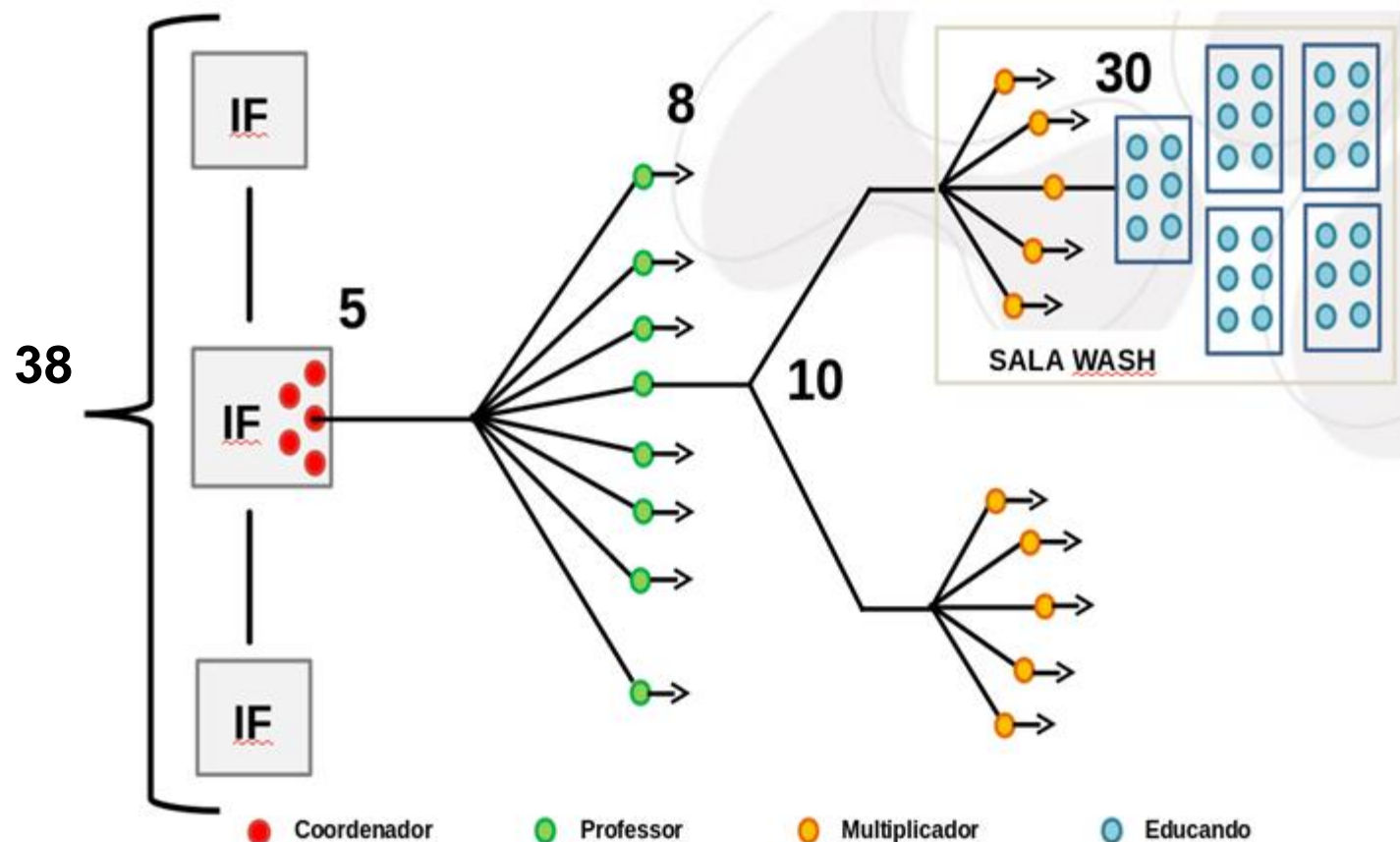


Alunos do Fundamental I  
Alunos do Fundamental II

# Implantação Gradual e Contínua



# Modelo de Multiplicação



# PORTARIA Nº 178/2018/SEI-CTI DE 12 DE NOVEMBRO DE 2018

## Documento de Referência do Programa WASH

**Publicado no Boletim de Serviço interno do CTI Renato Archer  
Nº 21 - Campinas, 16.11.2018**



Documento assinado eletronicamente por **Rogério Winter, Diretor do Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer, Substituto**, em 14/11/2018, às 11:14, conforme art. 3º, III, "b", das Portarias MC nº 89/2014 e MCTIC nº 34/2016



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.mctic.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **3552595** e o código CRC **F8B79689**.

**Referência:** Processo nº 01241.000018/2018-79

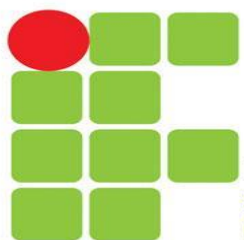
SEI nº 3552595

# FINANCIAMENTO

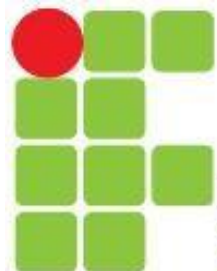
- Recursos oriundos de **emendas parlamentares** conforme Plano Anual Orçamentário – PLOA;
- Iniciativa do Poder Executivo, através Termo de Execução Descentralizada - TED, bem como outros arranjos disponíveis, dependendo da localidade e da legislação vigente.



# CONSTRUINDO A REDE FEDERAL DO WASH



**INSTITUTO FEDERAL**  
**SÃO PAULO**  
Campus Campos do Jordão



**INSTITUTO FEDERAL**  
**SÃO PAULO**  
Campus Cubatão



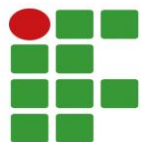
**INSTITUTO FEDERAL DE**  
**EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
**AMAPÁ**  
Campus Macapá



**INSTITUTO FEDERAL**  
São Paulo  
Campus Campinas



**INSTITUTO FEDERAL**  
**PARANÁ**



**INSTITUTO**  
**FEDERAL**  
São Paulo  
Campus  
Jacareí



**INSTITUTO**  
**FEDERAL**  
São Paulo  
Campus  
Araraquara



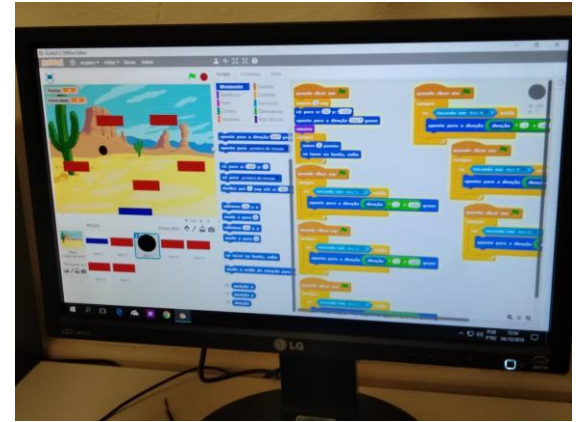
**INSTITUTO**  
**FEDERAL**  
São Paulo  
Campus  
Sorocaba



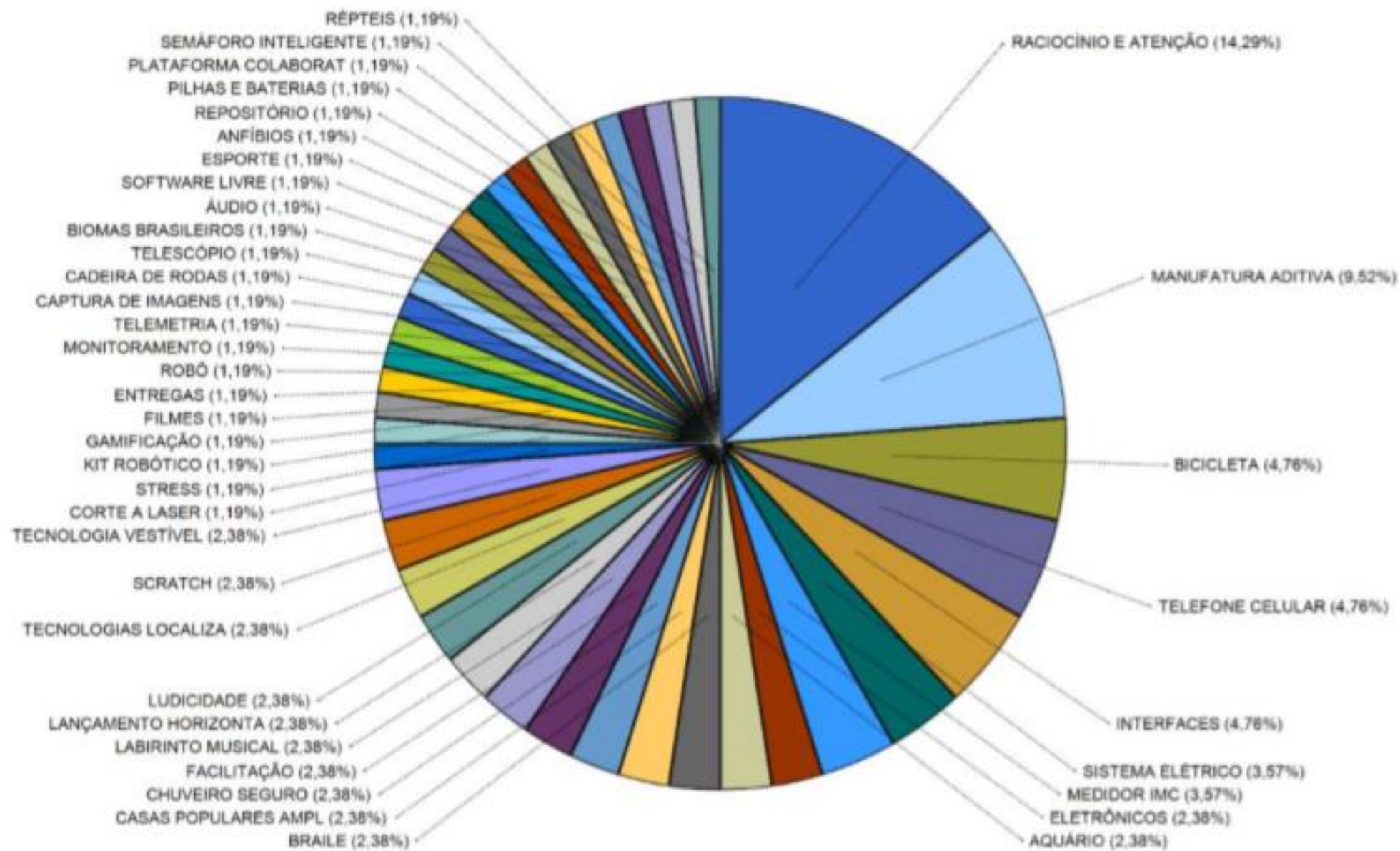
**INSTITUTO**  
**FEDERAL**  
São Paulo  
Campus  
São José dos Campos

# Indicadores do Programa WASH - 2013 a 2019

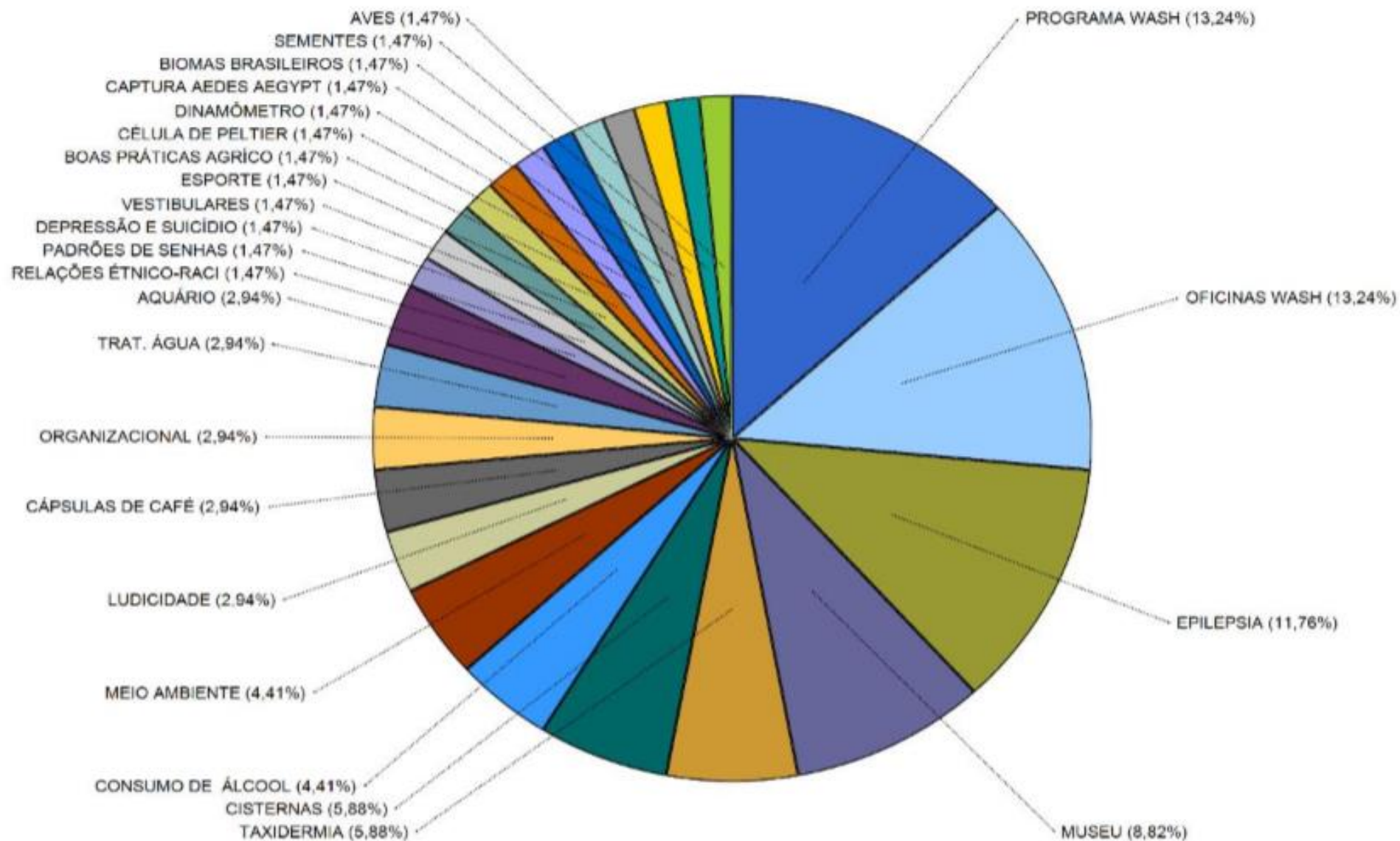
Status atual da análise	Valor
Número total de Eventos encontrados	583
Número Total de Participantes (incluindo bolsistas)	2133
Número de Bolsistas	192



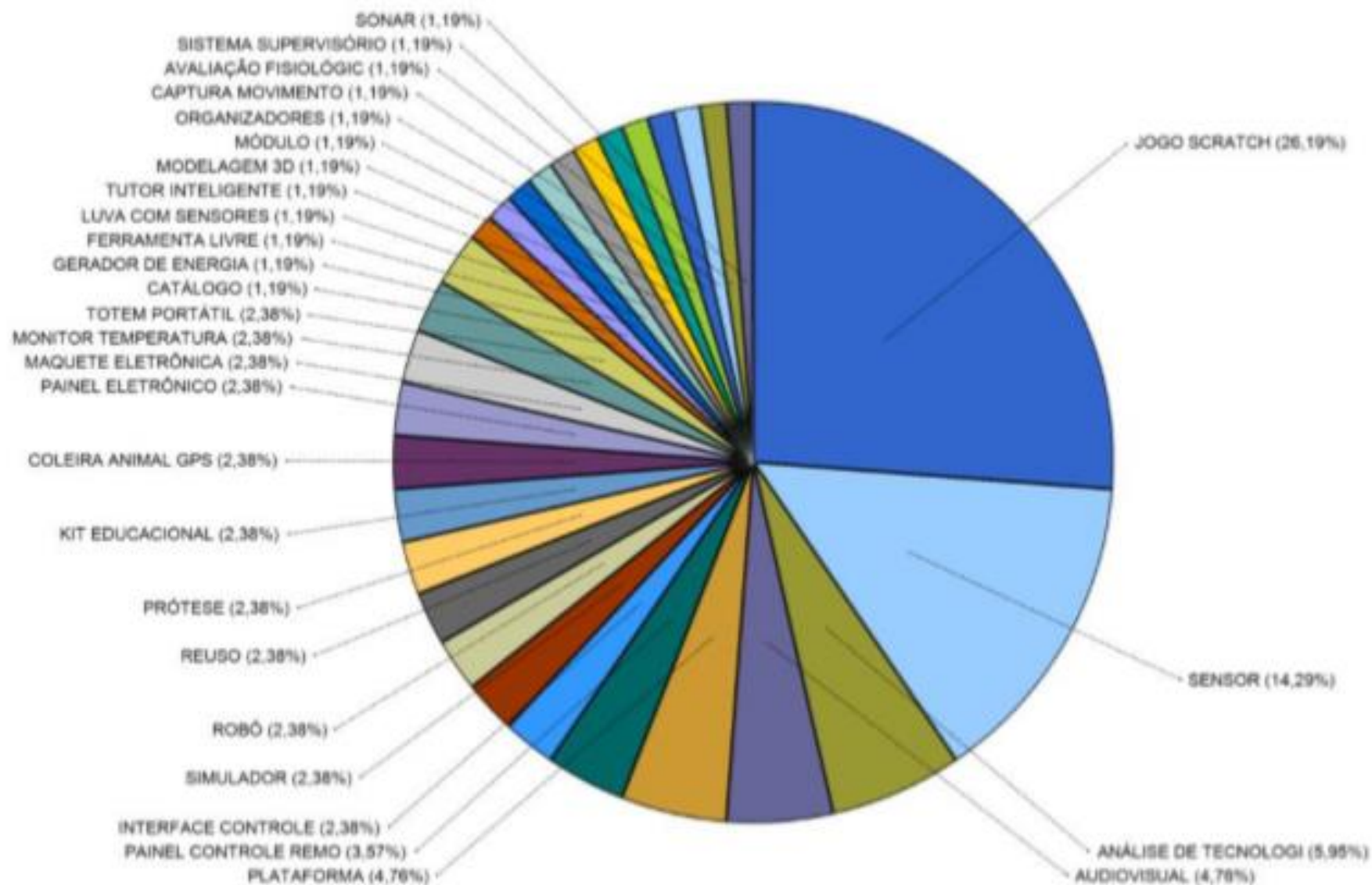
Distribuição dos Temas segundo Participações em Projetos Centrados em Ciência da Computação - Programa Wash - Bolsistas Quadriênio 2015/2018



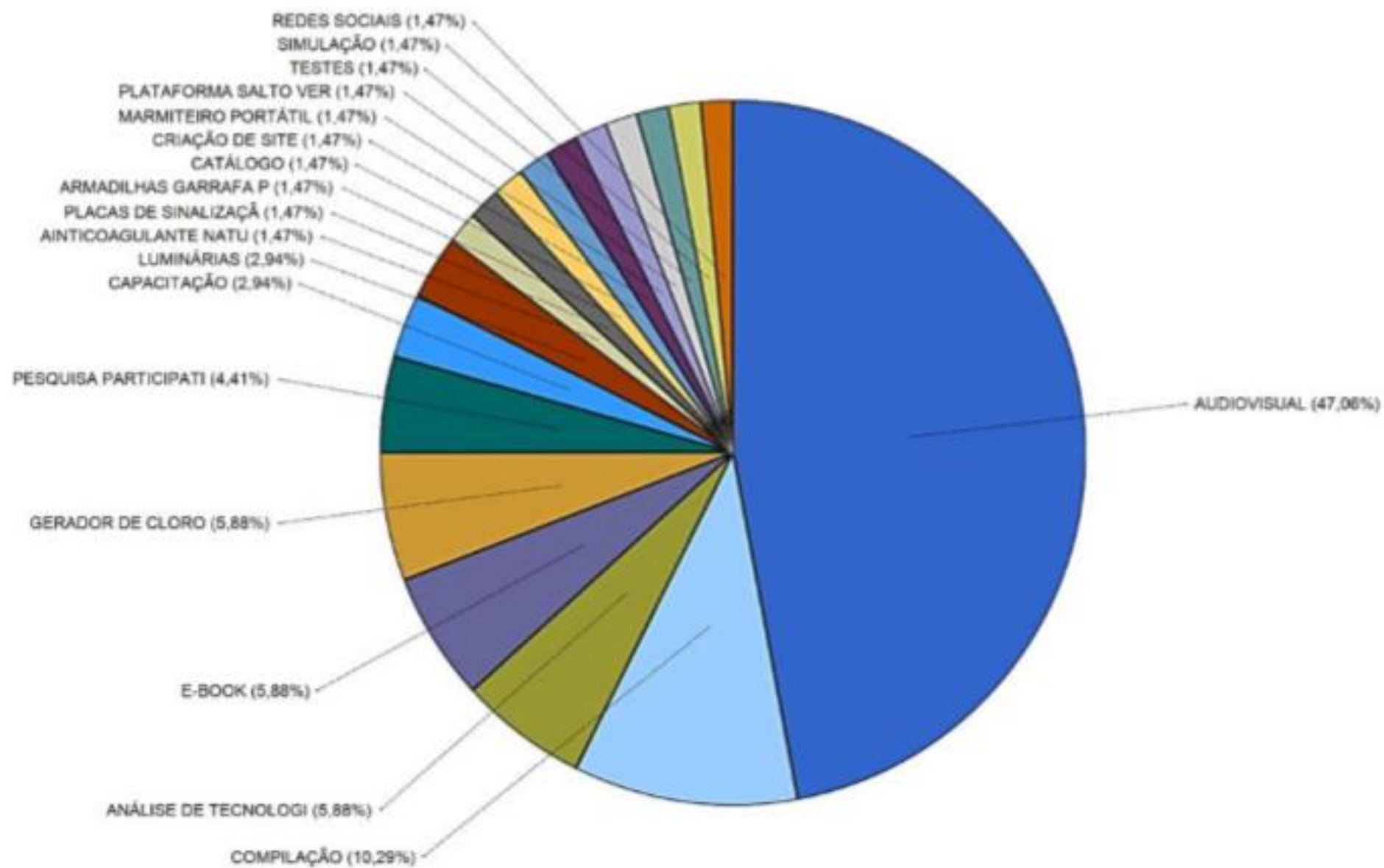
Distribuição de Temas segundo Participações em Projetos Não Centrados em Ciência da Computação - Programa WASH - Bolsistas Quadriênio 2015/2018



Distribuição da Natureza das Produções segundo Participações em Projetos Centrados em Ciência da Computação - Programa WASH - Bolsistas Quadriênio 2015/2018



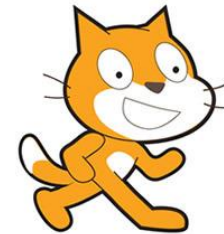
Distribuição da Natureza das Produções segundo Participações em Projetos Não Centrados em Ciência da Computação - Programa WASH - Bolsistas Quadriênio 2015/2018



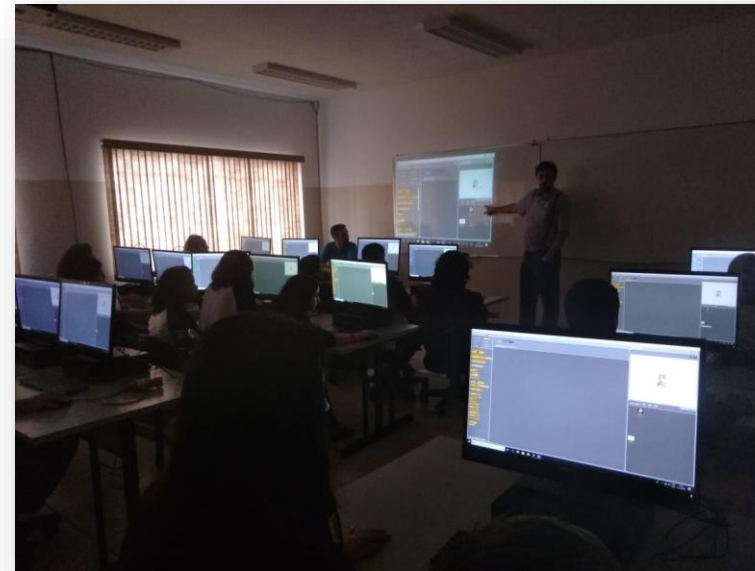
# WASH, seis anos!



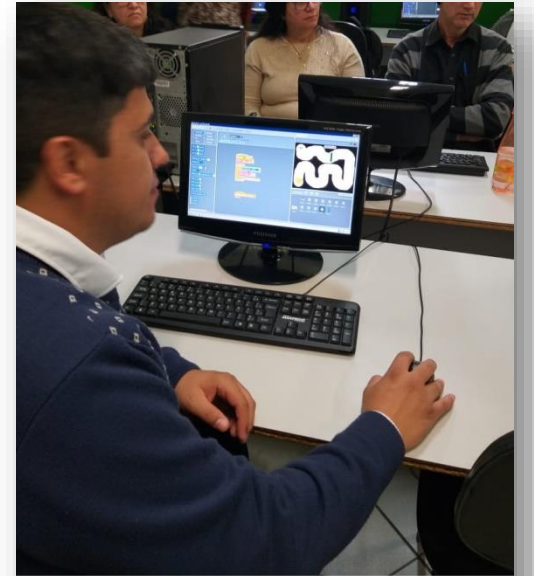
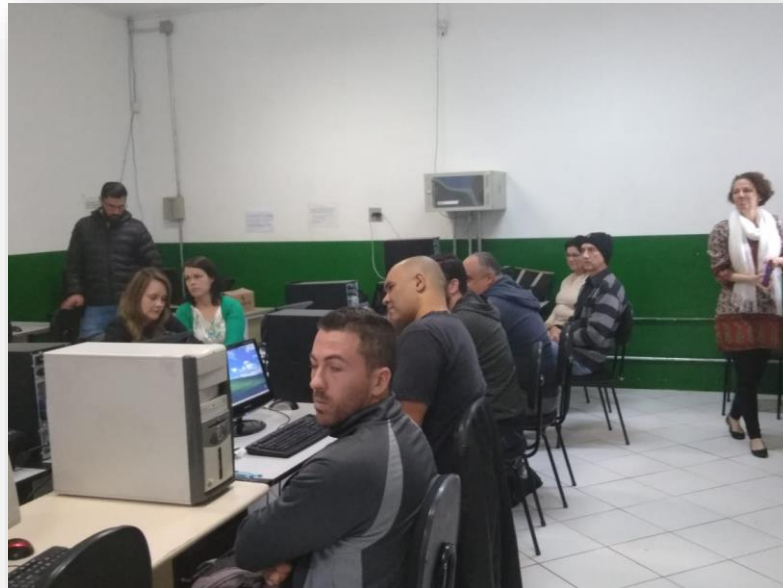
# SCRATCH



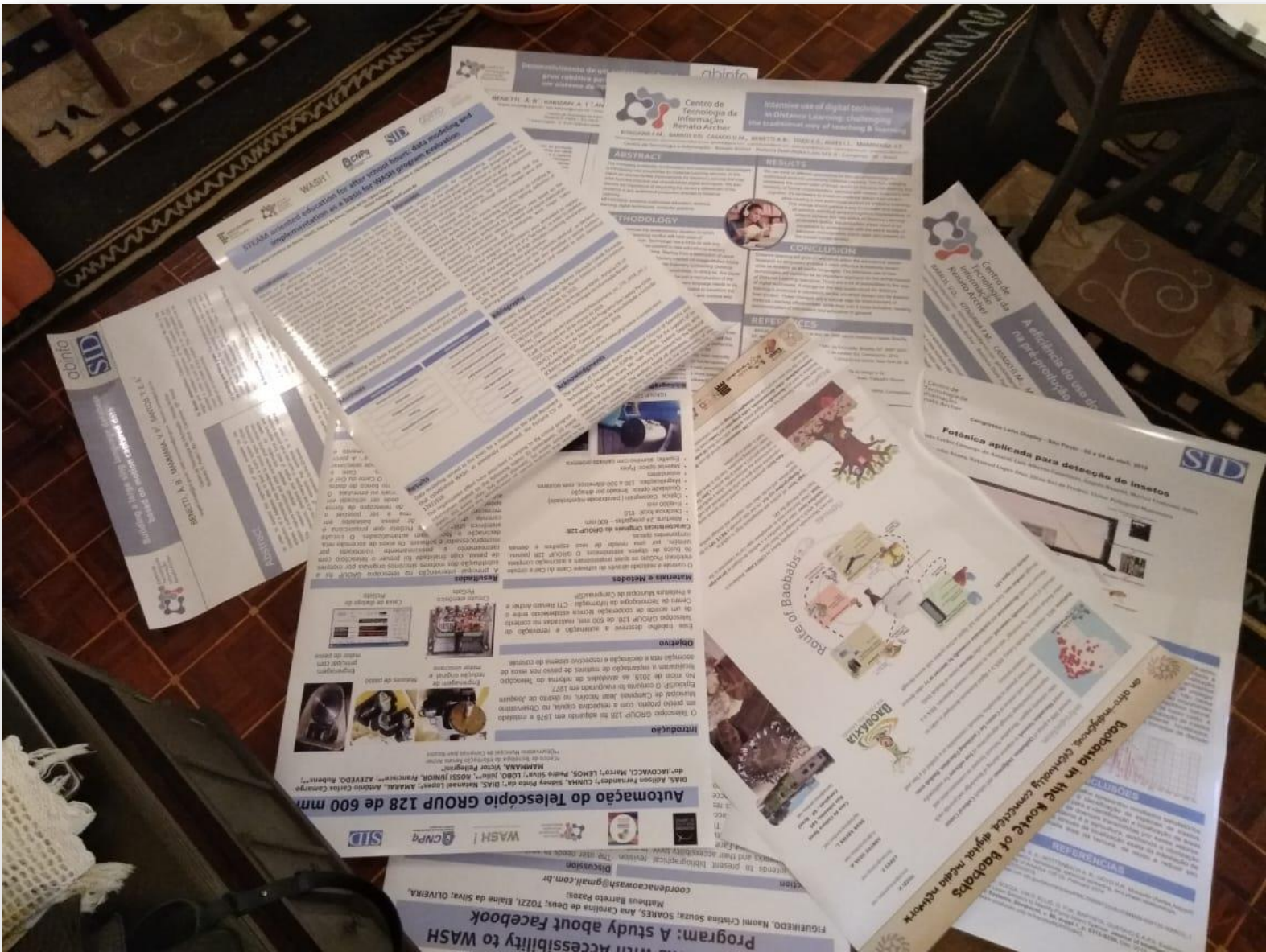
SCIENCE • TECHNOLOGY  
ENGINEERING • ART • MATHEMATICS

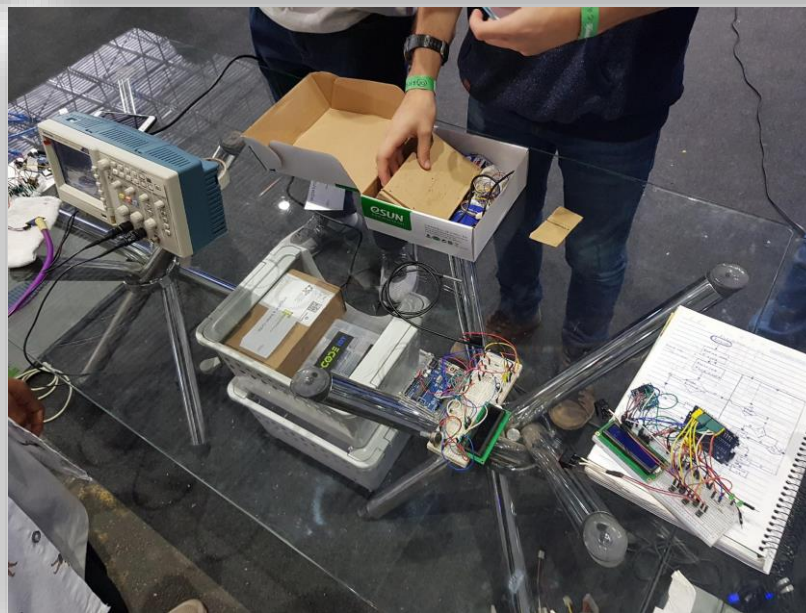






RICARDO MALAQUIAS JR.









# Realização



# Obrigado!

- **Contato:** [coordenacaowash@gmail.com](mailto:coordenacaowash@gmail.com)
- **Canais no YouTube:**
  - vpmamma
  - Programa WASH