

Atividades de V&V

Apresentação do projeto final



EQUIPE



JAIME



ALESSANDRO



RHUAN



IGO



MATHEUS



APLICAÇÃO



Bleachbit

WINDOWS

LINUX

FREE

OPEN SOURCE

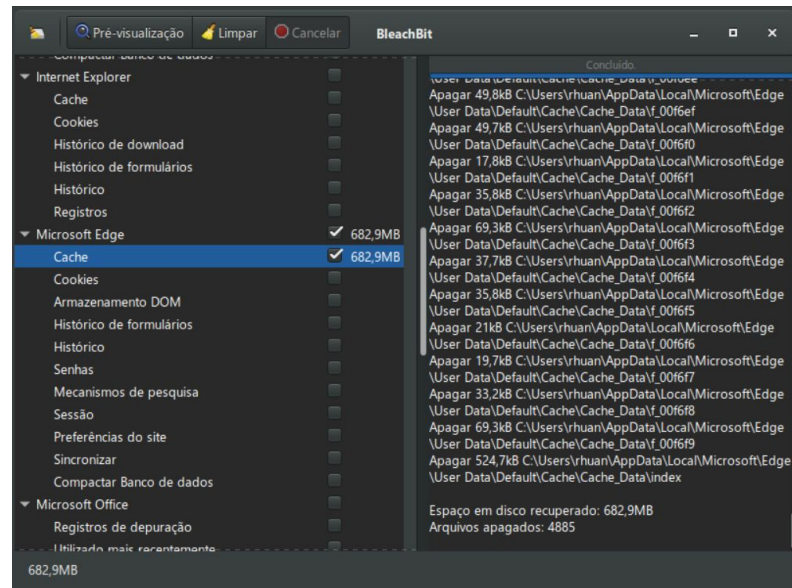
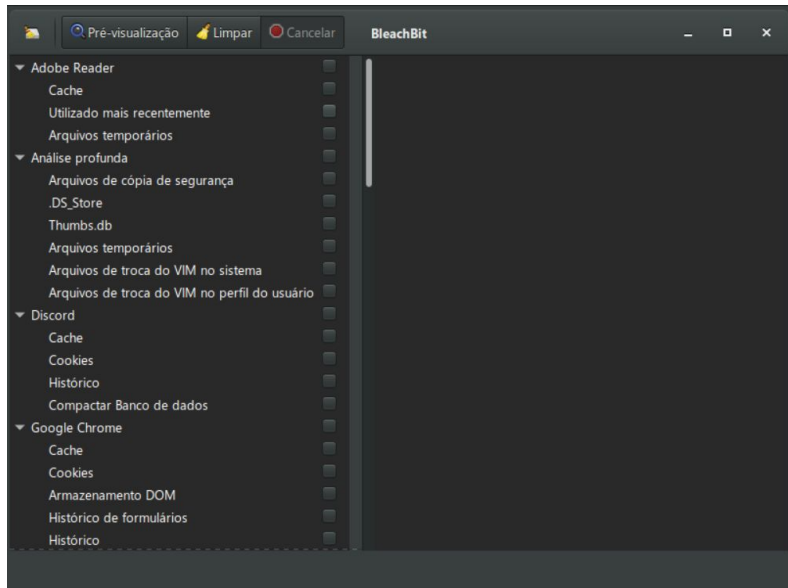
Languages

● Python 59.1% ● NSIS 40.0%
● Other 0.9%

Limpe seu sistema e libere espaço em disco



APLICAÇÃO



PLANO DE V&V

Escopo e Estratégia

Ambiente

Recursos
Humanos

Produtos de
V&V

Cronograma

1. Requisitos Funcionais;
2. Requisitos não Funcionais.

1. Ferramentas.

1. Papéis e Responsabilidades;
2. Treinamentos.

1. Atividades.

Risco

Categoria	Risco	Impacto	Probabilidade**	Estratégia de Mitigação
Problema técnico	Ocorrer algum problema na máquina dos testadores	Alto	Baixa	Conseguir outra máquina/ Designar outro membro para o teste



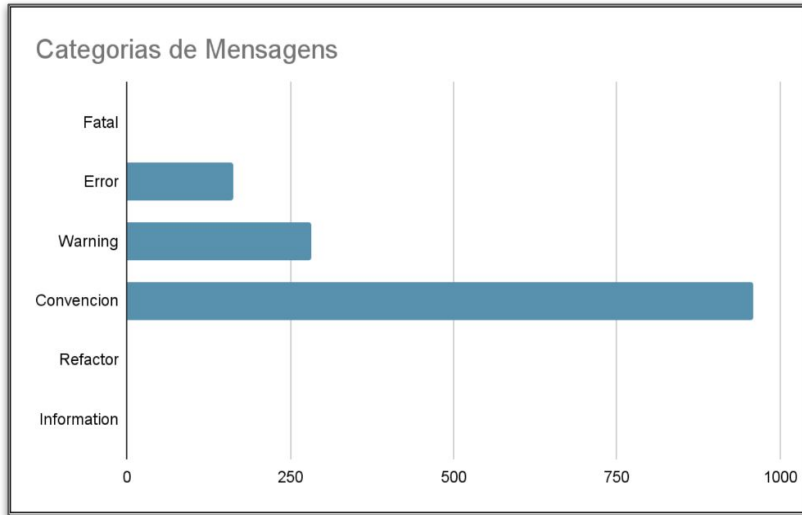
REQUISITOS FUNCIONAIS

Requisito	Descrição	Tipo de estratégia
RF001	Limpeza do sistema operacional	Teste funcional (Caixa preta)
RF002	Liberar espaço em disco	Teste funcional (Caixa preta)
RF003	Limpa vestígios de aplicativos desinstalados	Teste funcional (Caixa preta)
RF004	Otimiza o Mozilla Firefox para ficar mais rápido	Teste funcional
RF005	Limpeza de aplicativos navegação web	Teste funcional

Requisito não funcional	Descrição	Meta	Tipo de teste
RNF001	Portabilidade	Verificar se o software é compatível com os sistemas Windows e Linux.	Portabilidade

ANÁLISE ESTÁTICA AUTOMATIZADA

PYLINT



BANDIT

Issues	89 security problems
Code scanned	Total lines of code: 8998
	Total lines skipped: 0
Run metrics	Total issues (by severity): Undefined: 0, Low: 67 Medium: 15, High: 0. Total issues (by confidence): Undefined: 0, Low: 3 Medium: 4, High: 75.
Files skipped	0



ANÁLISE ESTÁTICA MANUAL

Command.py

Linha 47: _("There was a ModuleNotFoundError when importing sqlite3, so make sure that the Python package for sqlite3 is installed.')

- **Observação:** Linha muito grande fora do padrão PEP 8.

FileUtilities.py

Linha 91: import psutil

- **Observação:** Import fora do topo do módulo

CleanerMl.py

Linha 112: current_os = ('windows')

- **Observação:** Não há necessidade do parênteses após '='.



ESCOPO DOS TESTES



TESTES UNITÁRIOS

Testes unitários

Se você se sentir confortável usando a linha de comando e preparado para executar o BleachBit a partir do código-fonte, execute os testes de unidade com este comando:

```
python3 tests/TestAll.py
```

Para executar um caso de teste especial (como Geral):

```
python3 -m unittest tests.TestGeneral
```

Para executar um teste específico:

```
python3 -m unittest tests.TestGeneral.GeneralTestCase.test_boolstr_to_bool
```

```
ok
test_get_commands (tests.Testeestudo1.TestAptAutoremove) ... FAIL
test_get_commands (tests.Testeestudo1.TestAptClean) ... FAIL
test_get_commands (tests.Testeestudo1.TestChromeAutofill) ... ERROR
test_get_commands (tests.Testeestudo1.TestChromeDatabases) ... ERROR
test_match_no_conditions (tests.Testeestudo1.TestCompiledSearch) ... ERROR
test_match_with_nregex (tests.Testeestudo1.TestCompiledSearch) ... ERROR
test_match_with_nwholeregex (tests.Testeestudo1.TestCompiledSearch) ... ERROR
test_match_with_regex (tests.Testeestudo1.TestCompiledSearch) ... ERROR
test_match_with_wholeregex (tests.Testeestudo1.TestCompiledSearch) ... ERROR
test_join (tests.Testeestudo1.TestSplashThread) ... Exception in thread Thread-2 (_show_splash_screen):
Traceback (most recent call last):
  File "/usr/lib/python3.10/threading.py", line 1016, in _bootstrap_inner
    self.run()
  File "/home/gg/Downloads/bleachbit-master/bleachbit/Windows.py", line 697, in run
    self._splash_screen_handle = self._target()
  File "/home/gg/Downloads/bleachbit-master/bleachbit/Windows.py", line 710, in _show_splash_screen
    hInstance = win32api.GetModuleHandle()
NameError: name 'win32api' is not defined
```

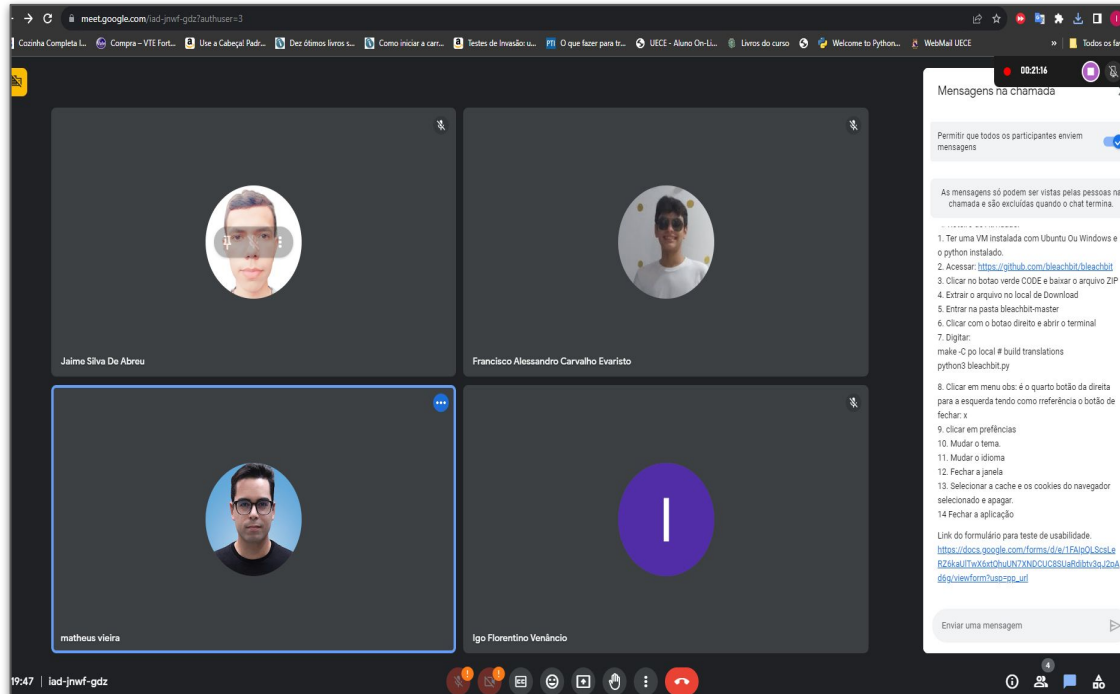
FAIL!

Documentação Bleachbit - Testes

Resultado dos testes unitários



TESTE DE USABILIDADE



1. Roteiro de atividade;
2. Preenchimento do formulário;
3. Relatório de teste para análise dos dados.

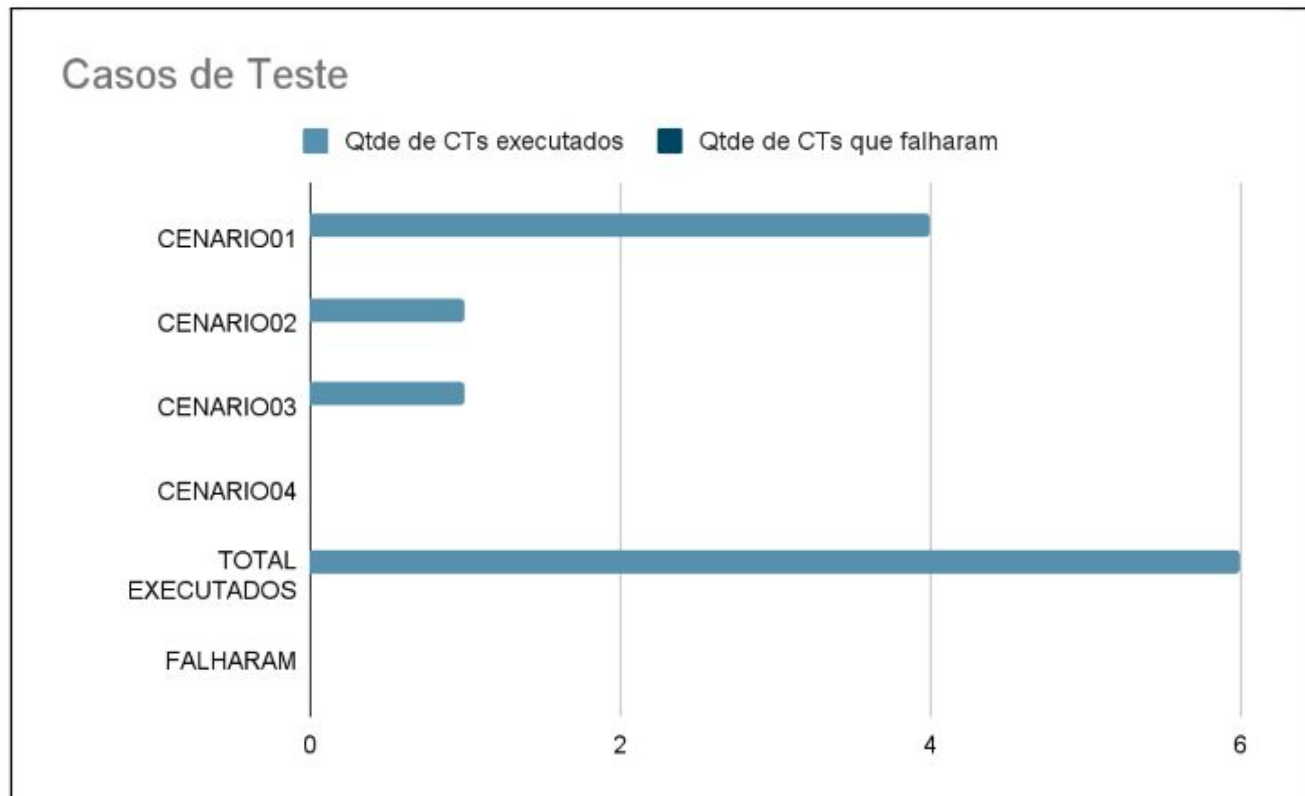
forms-teste-usabilidade.pdf
relatorio-teste-usabilidade.pdf
roteirodeatividade-teste-de-usabilidade.txt

[Repositório git](#)

Reunião on-line para o teste de usabilidade.



RELATÓRIO DE FALHAS



REVISÕES E INSPEÇÕES

Categoria	ID	ITEM DE VERIFICAÇÃO	Sim	Não	Pontos	N/A	Assinatura Identificada	Observação
Capa	1	A imagem e o conteúdo de análise estiveram?	x					
	2	Meu nome de usuário?	x					
	3	Mé e nome e o conteúdo das integrações?	x					
Introdução	4	Mé um resumo é bem definido?	x					
Metodologia de pesquisa	5	Mé um histórico de versões no relatório?	x					
Introdução	6	A introdução foi bem contextualizada?	x					
	7	A aplicação e o código fonte foi descrita?	x					
	8	As ferramentas de análise estática foram descritas?	x					
Resultados Gerais	9	Meu uma introdução explicando quanto problemas serão apresentados e ferramentas utilizadas?	x					
	10	Mé uma lista de problemas analisados distribuídos em tabelas individualizadas?	x					
	11	Cada problema analisado contém um identificador?	x					
	12	Mé informado o ferramenta utilizada no análise de cada problema?	x					
	13	Mé descrito a categoria de problema em cada análise?	x					
	14	Mé informado a localização de cada problema analisado?	x					
	15	Mé informado o mensagens gerada pelo ferramentas de análise em cada problema?	x					
	16	Mé transcrita o trecho de código que causou o problema informado pelo ferramentas de análise?	x					
	17	Mé informado uma proposta de solução para cada problema?	x					
	18	Meu as falhas comentadas ou relevantes em cada problema identificado?	x					
	19	Os dados gerados foram apresentados e discutidos?	x					
	20	Mé apresentada de gráficos os dados?	x					
Discussão	21	Mé comparações entre os resultados obtidos?	x					
Conclusão	22	A conclusão foi bem contextualizada?	x					
Referências	23	As referências foram listadas?	x					
Observações	24	Os textos relevantes foram definidos claramente?	x					

TF-3-Entrega-dos-artefatos-do-Trabalho-Final-da-Disciplina / Trabalhos-Praticos-Corrigidos /			Add file	...
Alessandro-coding Add files via upload			196dedc · yesterday	History
Name	Last commit message	Last commit date		
..				
TP-4	Update README.md	yesterday		
Alterações-baseadas-nos-feedbacks.md	Update Alterações-baseadas-nos-feedbacks.md	yesterday		
TP-3 - Especificação de Teste do BleachBit. (1).pdf	Add files via upload	yesterday		
[template] TP-2 - Relatório de Análise Estática-v20...	Add files via upload	yesterday		
[template] TP1 - Plano de V&V (2).pdf	Add files via upload	yesterday		
[template]TP-5 - Relatório de Falhas (2).pdf	Add files via upload	yesterday		



Obrigado!