



Instruções de Setup do Repositório



Status Atual

O repositório **orange-pi-provisioning** foi criado localmente com sucesso e está pronto para ser enviado ao GitHub!



Estrutura Criada

```
orange-pi-provisioning/
├── scripts/provision_sbc.sh
├── configs/
│   ├── armbian_first_run.txt.template
│   ├── dietpi.txt
│   └── dietpi-wifi.txt
├── .github/workflows/validate.yml
├── README.md
├── LICENSE
├── .gitignore
└── reports/
```

- ✓ Script principal (executável)
- ✓ Templates de configuração
- ✓ CI/CD pipeline
- ✓ Documentação completa
- ✓ Licença MIT
- ✓ Arquivos ignorados
- ✓ Diretório para relatórios
- ✓ Commit inicial criado
- ✓ ShellCheck validado sem erros
- ✓ Estrutura conforme especificações



Próximos Passos

1. Configurar Permissões do GitHub App

Para criar o repositório no GitHub, você precisa configurar as permissões:

1. **Acesse:** [GitHub App Configurations](https://github.com/apps/abacusai/installations/select_target) (https://github.com/apps/abacusai/installations/select_target)
2. **Selecione** sua conta (camillanapoles)
3. **Configure** as permissões para incluir:
 - ✓ Repository creation
 - ✓ Contents (read/write)
 - ✓ Metadata (read)
 - ✓ Pull requests (write)

2. Criar Repositório no GitHub

Após configurar as permissões, execute:

```
# Navegar para o diretório
cd /home/ubuntu/github_repos/orange-pi-provisioning

# Criar repositório no GitHub (via API)
curl -H "Authorization: token SEU_TOKEN" \
  -H "Accept: application/vnd.github.v3+json" \
  -X POST https://api.github.com/user/repos \
  -d '{"name":"orange-pi-provisioning","description":"Solução completa para provi-
sionamento headless de cartões microSD para Orange Pi Zero 3 e Zero
2W","private":false}'

# Adicionar remote origin
git remote add origin https://github.com/camillanapoles/orange-pi-provisioning.git

# Push inicial
git push -u origin main
```

3. Alternativa: Criar Manualmente

Se preferir criar manualmente:

1. **Acesse:** <https://github.com/new>
2. **Nome:** orange-pi-provisioning
3. **Descrição:**
Solução completa para provisionamento headless de cartões microSD para Orange Pi Zero 3 e Zero 2W
4. **Público:** ☒
5. **NÃO** inicializar com README
6. **Criar repositório**

Depois execute:

```
cd /home/ubuntu/github_repos/orange-pi-provisioning
git remote add origin https://github.com/camillanapoles/orange-pi-provisioning.git
git push -u origin main
```

Funcionalidades Implementadas

Script Principal (provision_sbc.sh)

- **Interativo** com checkpoints de confirmação [s/n]
- **Deteção inteligente** de WiFi via nmcli
- **Suporte completo** para Armbian v6.12 e DietPi v9.17
- **Download e validação** SHA-256 das imagens oficiais
- **Formatação segura** do microSD
- **Configuração headless** completa (WiFi + SSH porta 8022)
- **Geração de relatórios** em Markdown

Templates de Configuração

- **Armbian:** armbian_first_run.txt.template com todas as chaves FR_
- **DietPi:** dietpi.txt e dietpi-wifi.txt com placeholders
- **Scripts pós-boot** para configuração SSH porta 8022

✓ CI/CD Pipeline

- **ShellCheck** para validação de scripts Bash
- **YAML Lint** para workflows
- **Verificação de templates** e placeholders
- **Validação de estrutura** do repositório
- **Security check** básico

✓ Documentação Completa

- **README.md** com visão geral, pré-requisitos, uso detalhado
- **Troubleshooting** para WiFi, SSH, display TFT, baud GRBL
- **Alertas de segurança** sobre root+senha
- **Referências técnicas** atualizadas para 2025



Segurança

- ✓ **Checkpoints interativos** antes de operações destrutivas
- ✓ **Porta SSH não padrão** (8022) para reduzir ataques
- ✓ **Confirmação dupla** de senhas
- ✓ **Avisos de segurança** sobre login root
- ✓ **Recomendações** de hardening pós-instalação



Validação

O repositório passou por todas as validações:

```
# ShellCheck - SEM ERROS
shellcheck scripts/provision_sbc.sh

# Estrutura - CONFORME ESPECIFICAÇÃO
tree -a

# Permissões - SCRIPT EXECUTÁVEL
ls -la scripts/provision_sbc.sh
```



Pronto para Uso!

Assim que o repositório estiver no GitHub, os usuários poderão:

```
# Clonar o repositório
git clone https://github.com/camillanapoles/orange-pi-provisioning.git
cd orange-pi-provisioning

# Executar o script
./scripts/provision_sbc.sh
```



Links Importantes:

- [GitHub App Configurations](https://github.com/apps/abacusai/installations/select_target) (https://github.com/apps/abacusai/installations/select_target)

- [Criar Repositório Manualmente](https://github.com/new) (https://github.com/new)
 - [Documentação do Projeto](#) (README.md)
-

Gerado automaticamente em \$(date '+%Y-%m-%d %H:%M:%S')