

# **Plano de Gerenciamento de Configuração**

**Antônio Andson da Silva<sup>1</sup>, João Mateus Dias do Carmo<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Campus Quixadá – Universidade Federal do Ceará (UFC)

Endereço: Av. José de Freitas Queiroz, 5003 – Cedro – Quixadá – Ceará 63902-580

andsonsilva@alu.ufc.br, joaomateus102030@gmail.com

PROJETO	MEAC - MICROES_AR-CONDICIONADO
GERENTE DO PROJETO	João Mateus Dias do Carmo
FÁBRICA DE SOFTWARE	UFC - Universidade Federal do Ceará

**Tabela 1. HISTÓRICO DE REVISÕES**

Data	Versão	Descrição	Autor
03/04/2018	0.1	Elaboração do documento	Antônio Andson da Silva

## **1. INTRODUÇÃO**

O Plano de Gerenciamento de Configuração descreve todas as atividades do Gerenciamento de Controle de Configuração e Mudança que serão executadas durante o ciclo de vida do produto. Suas atividades envolvem identificar a configuração do software, manter sua integridade durante o projeto e controlar sistematicamente as mudanças.

### **1.1. Objetivos**

O objetivo deste documento é criar um padrão a ser seguido por todos os membros da equipe com o intuito de garantir o maior controle do produto no decorrer do projeto. Para que isso aconteça serão detalhados os recursos necessários (equipes, ferramentas e ambiente), as responsabilidades atribuídas e o cronograma de atividades.

### **1.2. Evolução**

O Plano de Gerenciamento de Configuração deve ser mantido atualizado para refletir o planejamento corrente. Dessa forma, as seguintes situações representam gatilhos para atualização do plano e nova aprovação deste documento:

- Mudança nos itens de configuração;
- Mudança na identificação dos arquivos;
- Mudança na identificação Tags/Branches;
- Mudança no padrão de versionamento.

## **2. IDENTIFICAÇÃO DOS ITENS DE CONFIGURAÇÕES QUE SERÃO GERENCIADOS**










- Engenharia de Firmware: local que estará os códigos desenvolvidos pelo engenheiro de firmware. No caso desse projeto, estará os códigos envolvidos na leitura do sensor *bluetooth* HC-05 e os códigos envolvidos na comunicação com os outros meios;
- Engenharia de Hardware: local que estará os códigos desenvolvidos pelo engenheiro de hardware. No caso desse projeto, estará os códigos/componentes envolvidos na criação da placa e os códigos envolvidos na comunicação com o firmware;
- Engenharia de Software: local que estará os códigos desenvolvidos pelo engenheiro de software. No caso desse projeto, estará os códigos/componentes envolvidos na criação da aplicação Android que será responsável pelo controle do ar condicionado e os códigos envolvidos na comunicação com o firmware;
- Documentação: local que estará a documentação desenvolvida na disciplina de Engenharia de Software;
- Template - Especificação de Casos de Uso (1).pdf;
- Elicitação de requisitos;

- OpenProj - software de gestão de projetos de código aberto;
- ES - DIAGRAMA DE BLOCOS.rar: diagrama de blocos;
- Templates dos Cartões (2).pdf;
- Diagrama de sequencia.rar;
- DIAGRAMA DE ESTADOS;
- Plano de Gerenciamento de Configuração.

### 3. DEMONSTRAÇÃO DA ESTRUTURA DOS ITENS DO REPOSITÓRIO

 andsonsilv 23/05/2018	
 Documentacao	23/05/2018
 Engenharia de Firmware	23/05/2018
 Engenharia de Hardware	Julio
 Engenharia de Software	Deyvisson
 README.md	Update README.md

**Figura 1. Repositório no GitHub**

 andsonsilv 23/05/2018	
..	
 DIAGRAMA DE ESTADOS.rar	23/05/2018
 Diagrama de sequencia.rar	23/05/2018
 ES - DIAGRAMA DE BLOCOS.rar	23/05/2018
 Elicitação de requisitos.pdf	23/05/2018
 OpenProj.pod	23/05/2018
 Plano de Gerenciamento de Configuração.pdf	23/05/2018
 Template - Especificação de Casos de Uso (1).pdf	23/05/2018
 Templates dos Cartões (2).pdf	23/05/2018

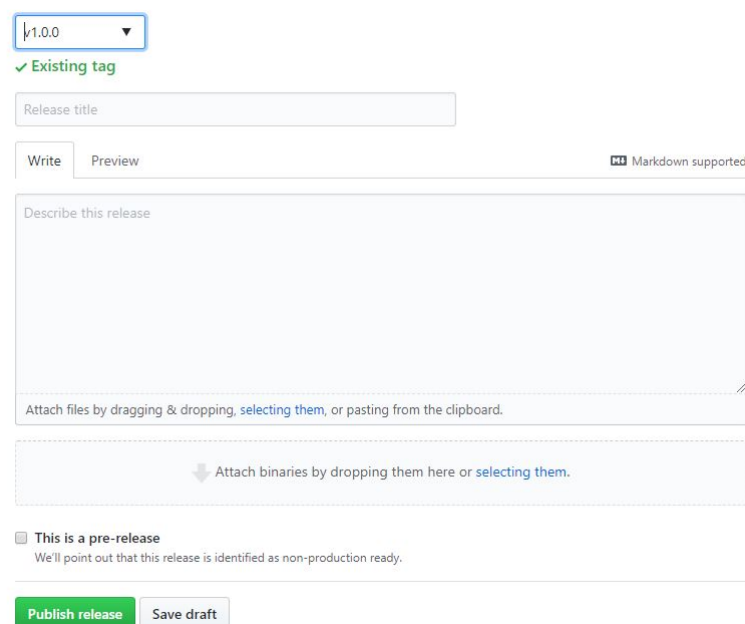
**Figura 2. Repositório no GitHub 02**

## 4. O CONTROLE DE MUDANÇAS

Todos os colaboradores estão aptos para dar commit, branch entre outros, mas a ideia inicial é apenas o engenheiro de cada tipo modificar apenas a pasta especificada. Na Figura 2 podemos ver o commit refenciando o nome do engenheiro a pasta. EX: Julio - Engenharia de Hardware. As mudanças que acontecerá durante o projeto serão verificadas e "commitadas" pelo gerente.

## 5. VERSÕES E IDENTIFICAÇÃO

Iremos ter apenas uma versão, sempre vamos fazer um Save draft. O formato da versão usada será: formato: XX.YY.ZZ. Padrão de nomenclatura de branches.



The image shows a web interface for creating a new release. At the top, there is a dropdown menu showing '1.0.0' with a green checkmark and the text 'Existing tag' below it. Below this is a text input field for 'Release title'. Underneath the title field are two tabs: 'Write' (active) and 'Preview'. To the right of the tabs is a small icon and the text 'Markdown supported'. The main area is a large text editor with the placeholder text 'Describe this release'. Below the text editor is a dashed box with the text 'Attach files by dragging & dropping, selecting them, or pasting from the clipboard.' Below that is another dashed box with a downward arrow icon and the text 'Attach binaries by dropping them here or selecting them.' At the bottom, there is a checkbox labeled 'This is a pre-release' with the subtext 'We'll point out that this release is identified as non-production ready.' At the very bottom are two buttons: 'Publish release' (green) and 'Save draft' (grey).

**Figura 3. Versões**

### 5.1. Itens que estarão contidos na versão de entrega

Diante os conhecimentos e os requisitos conhecidos até o momento, os itens que estarão contidos na versão final são os itens que estão apresentados no repositório. Todos os itens serão contidos em um documento final para ser entregue ao cliente.

## 6. ESPECIFICAÇÃO FERRAMENTAS CASE

Ferramentas CASE (do ingles Computer-Aided Software Engineering) é uma classificação que abrange todas as ferramentas baseadas em computadores que auxiliam atividades de engenharia de software, desde análise de requisitos e modelagem até programação e testes.

- EAGLE CAD: Programa responsável pelo desenvolvimento, planejamento e desenho das placas.
- ANDROID STUDIO: Programa responsável por auxiliar no desenvolvimento das aplicações para android.

- ATMEL STUDIO: Programa responsável por ajudar no desenvolvimento para o microcontrolador que será usado, Atmega328P.
- OPENPROJ: software de gestão de projetos de código aberto.
- VISUAL PARADIGM: é um pacote de desenvolvimento de software e gerenciamento corporativo, que fornece todos os recursos que você precisa para arquitetura corporativa, gerenciamento de projetos, desenvolvimento de software e colaboração em equipe.
- AHTAH: é uma ferramenta de modelagem UML.
- YAKINDU Statechart Tools: fornece um ambiente de modelagem integrado para a especificação e desenvolvimento de sistemas reativos baseados em eventos baseados no conceito de máquinas de estado.