

SEMÁFORO INTELIGENTE

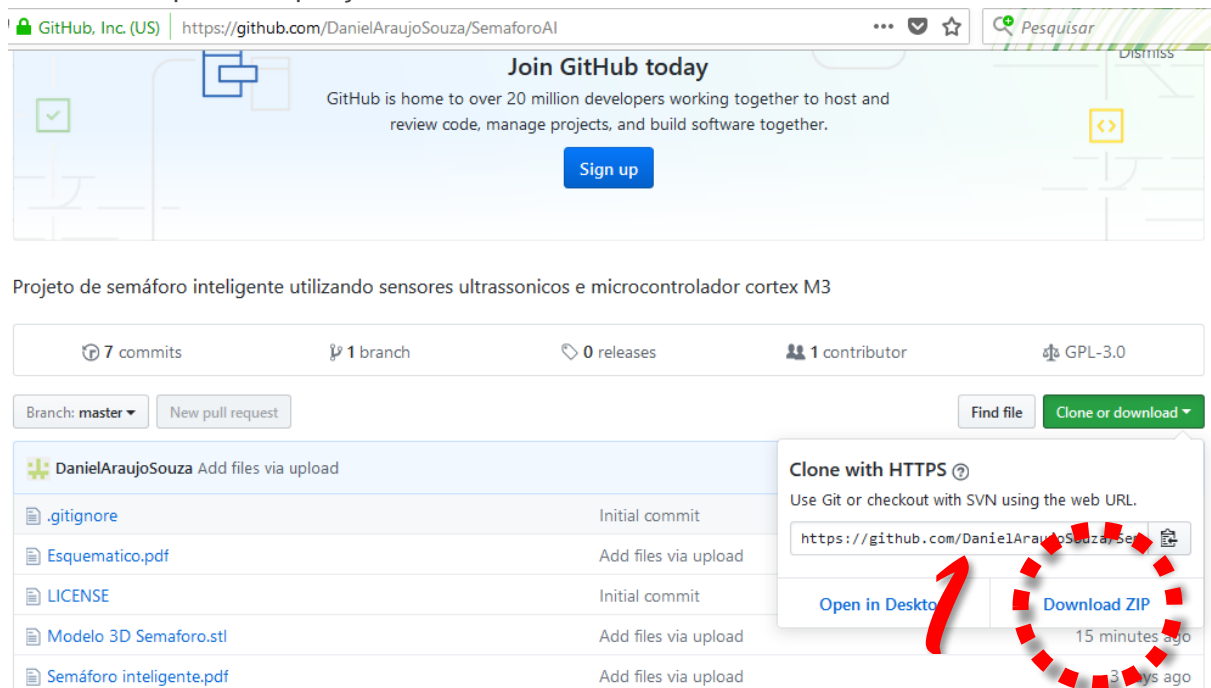
Daniel Araújo Chaves Souza

Breno De Souza Almeida Barroso

DOCUMENTO DE INSTRUÇÕES

Para compilar o projeto e gravar na bluepill (stm32f103c8t6 ou stm32duino) pode ser utilizado o Atollic True Studio para abrir as bibliotecas do projeto e seguir os seguintes passos:

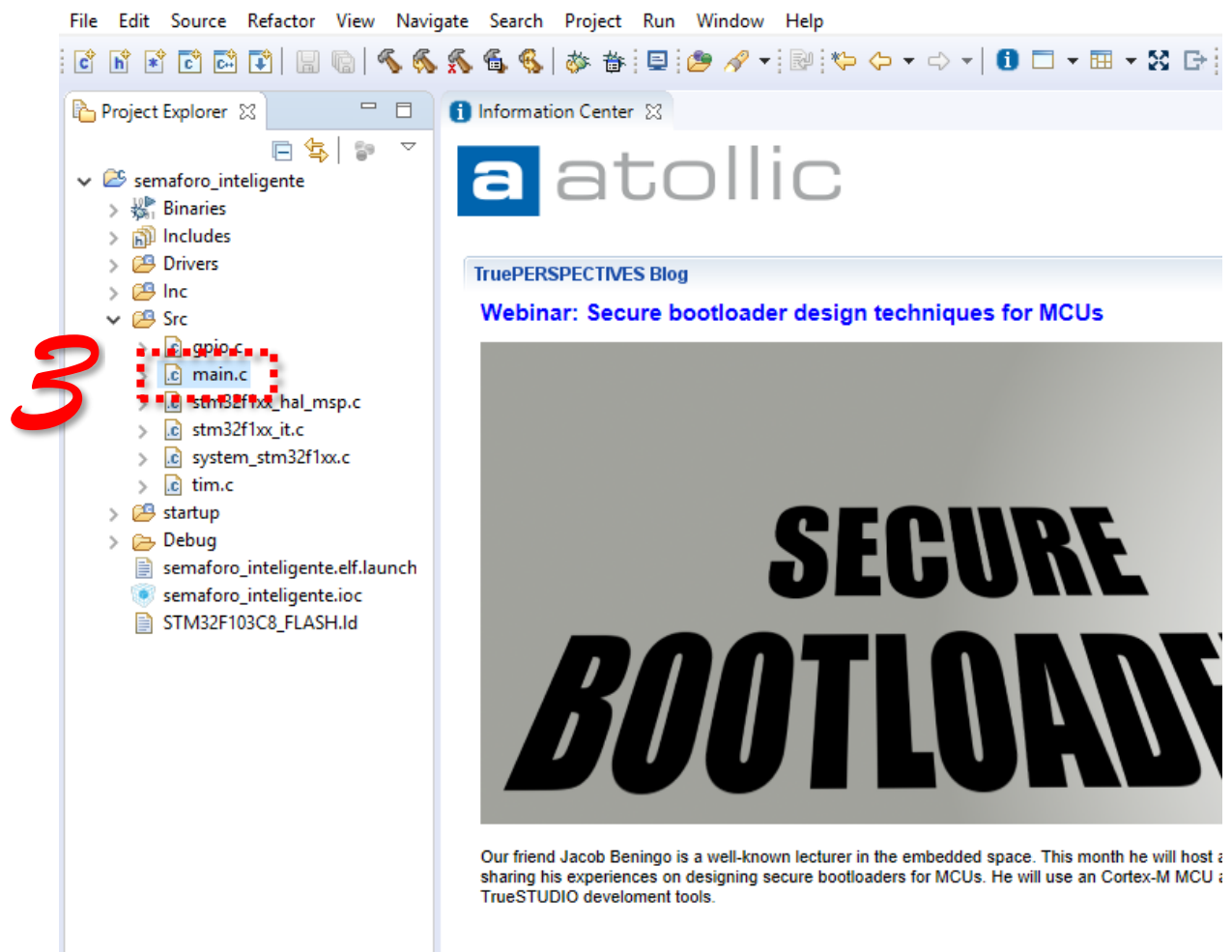
1. Faça o download do repositório completo do projeto (disponível em <https://github.com/DanielAraujoSouza/SemaforoAI>) contendo todos os arquivos de necessários para compilação.



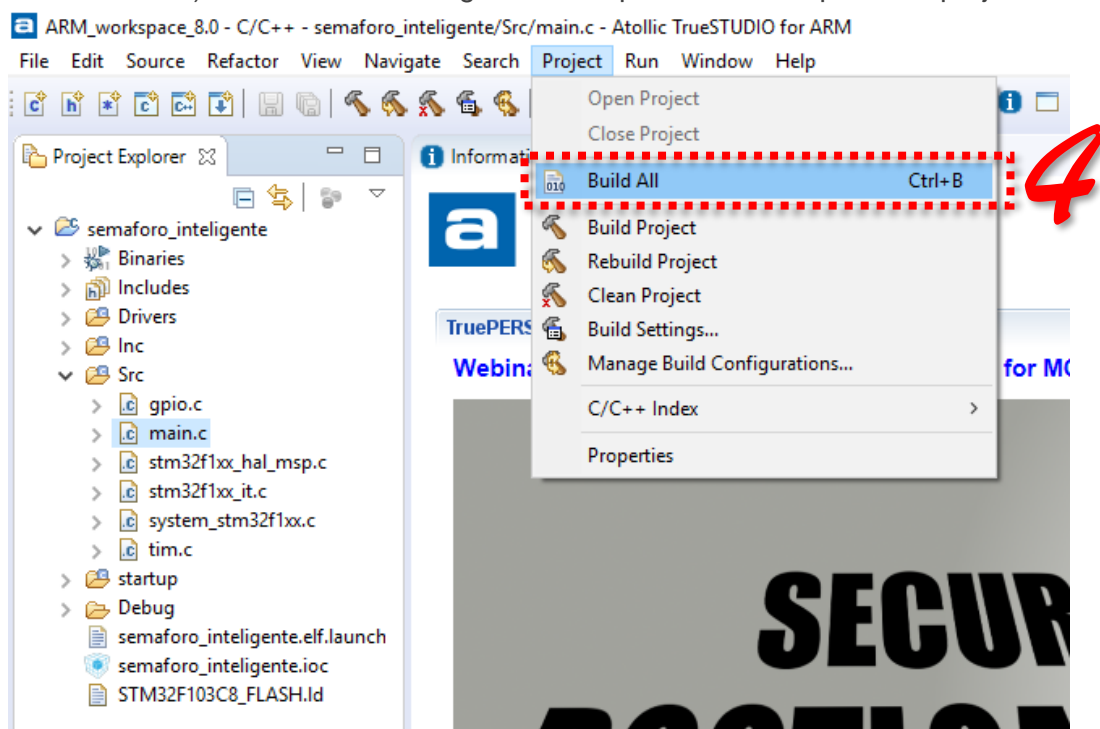
2. Em seguida abra o arquivo **.project** no atollic.

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
.settings	14/12/2017 17:17	Pasta de arquivos	
Debug	14/12/2017 17:17	Pasta de arquivos	
Drivers	14/12/2017 17:17	Pasta de arquivos	
Inc	14/12/2017 19:43	Pasta de arquivos	
Src	14/12/2017 19:43	Pasta de arquivos	
startup	14/12/2017 17:17	Pasta de arquivos	
.cproject	14/12/2017 19:43	TrueSTUDIO C pro...	2 KB
mxproject	14/12/2017 19:43	Arquivo MXPROJE...	4 KB
.project	14/12/2017 19:43	TrueSTUDIO proje...	3 KB
Semaforo_inteligente.lf.launch	14/12/2017 19:43	Arquivo LAUNCH	6 KB
semaforo_inteligente.ioc	14/12/2017 19:43	STM32CubeMX	5 KB
STM32F103C8_FLASH.ld	14/12/2017 19:43	Arquivo LD	5 KB

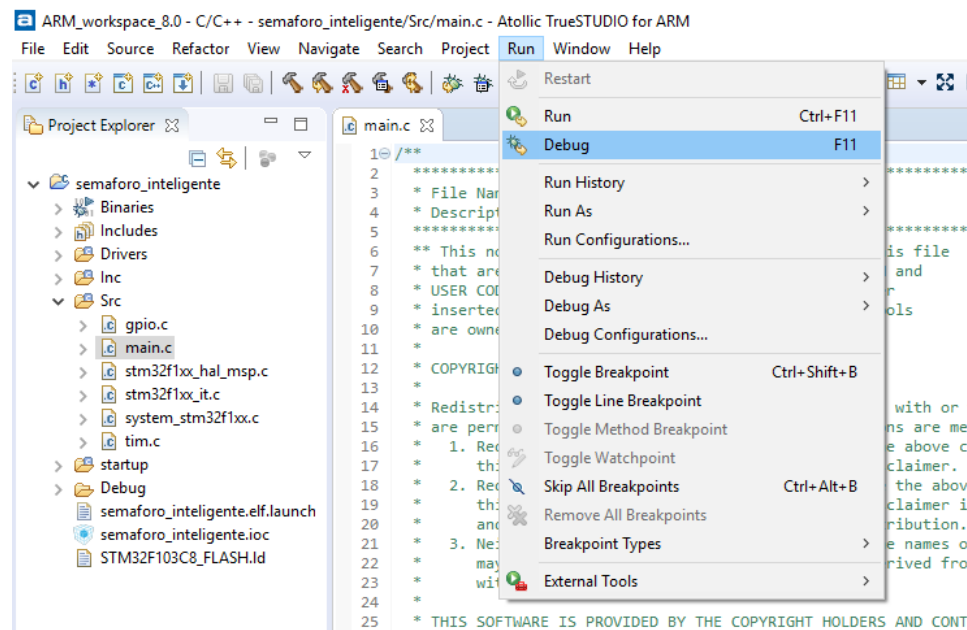
3. Após abrir o arquivo no atollic todos as blibliotecas estarão carregadas e organizadas na aba **Project Explorer** localizada na lateral esquerda. Abra o arquivo **main.c** localizado dentro da pasta **Src** na aba **Project Explorer**.



4. Para compilar o projeto click na aba **Project** e depois em **Build All** (ou atalho do teclado Ctrl+B). Dessa forma será gerado o arquivo dentro da pasta do projeto.



Também é possível utilizar o modo debug do atollic para compilar e gravar o arquivo na memória do dispositivo de uma só vez, facilitando o processo de testes. Para isso na aba **Run** click no menu **debug**.



Para montagem do circuito elétrico basta seguir o esquemático também disponível no repositório do projeto.