

# BOT CRONOGRAMA DE AULAS

Caique Rafael dos Santos<sup>1</sup>, Nache Morais de Matos<sup>2</sup>, Rafael Rezende da Silva<sup>3</sup>, Giuliano Araújo Bertoti<sup>4</sup>

<sup>1, 2, 3, 4</sup> Fatec – São José dos Campos – Prof. Jessen Vidal

caiques622@gmail.com, nachematos777@gmail.com, rrezende75@gmail.com, giuliano.bertoti@fatec.sp.gov.br

## 1. Introdução

Atualmente na vida contemporânea, é inegável que uma das grandes invenções da segunda década do século XXI, foram os aplicativos de mensagens instantânea, que revolucionaram o modo como principalmente os Brasileiros se comunicam, muito por esses aplicativos serem muito eficientes em seus objetivos, intuitivos e de graça somente necessitando uma conexão Wifi para funcionarem.

Dentre os mais famosos e usados estão o Telegram, WhatsApp e o Messenger pertencente e parte do Facebook, porém o objeto de estudo deste trabalho será o uso de BoTs (diminutivo de robot, também conhecido como Internet **bot** ou web robot, que é uma aplicação de software concebido para simular ações humanas repetidas vezes de maneira padrão, da mesma forma como faria um robô) no aplicativo Telegram, no qual o Bot fornecerá ao usuário um cronograma de aulas se requisitado pelo usuário.

## 2. Materiais e Métodos

Como requisitos para o desenvolvimento do Bot em conjunto com o aplicativo Telegram estão, a linguagem de programação Python e suas bibliotecas.

**JSON** um formato de representação de dados baseado na linguagem de programação **Javascript**.

**Telepot** que ajuda você a criar aplicativos para a API Telegram Bot. Além de um recurso disponibilizado pelo próprio Telegram que é o assistente de desenvolvedores de Bot chamado **BotFather** que é usado para criar novas contas de bots e gerenciar seus bots existentes.

## 3. Resultados

A Figura 1 apresenta o aplicativo desenvolvido conversando com o usuário e apresentando um menu de opções sobre qual curso ele pode desejar ver o cronograma.

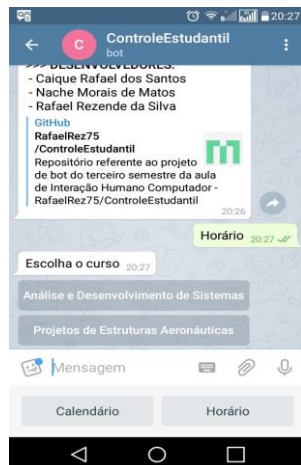


Figura 1 - Opções de Curso.

A Figura 2 apresenta o menu com os semestres dos quais o usuário pode escolher ver os horários de aulas. Depois disso o usuário pode escolher entre as turmas e quais dias da semana para saber o cronograma de aulas.

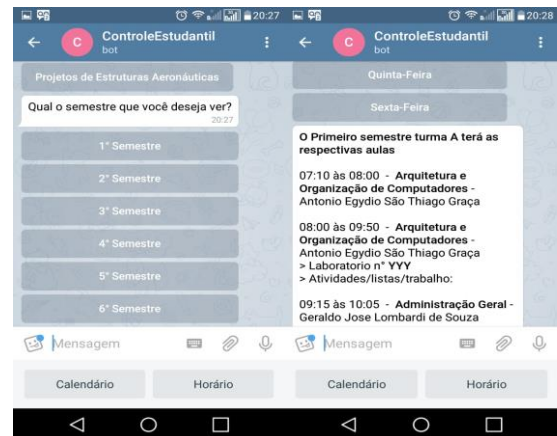


Figura 2 - Opções de Semestres e horário.

A Figura 3 mostra uma outra opção na qual o usuário pode ter acesso ao calendário escolar completo.



Figura 3 - Calendário Escolar.

## 4. Heurísticas

### Visibilidade do status do sistema

O sistema de resposta do BOT é rápido e mostra mensagens sobre os status de respostas das informações pedidas pelo usuário.

### Correspondência entre o sistema e o mundo real

O sistema do Bot é intuitivo e usa palavras muito comuns para usuários diversos.

### Controle do usuário e liberdade

Os usuários geralmente escolhem as funções do sistema por engano e precisarão de uma "saída de

emergência", que no caso é o botão Voltar em destaque que após uma ação, pode ser acionado para voltar ao estágio anterior.

### **Consistência e padrões**

O BOT possui comandos que se diferenciam uns dos outros prevenindo assim algum equívoco de ações entre o usuário e o sistema.

### **Prevenção de erros**

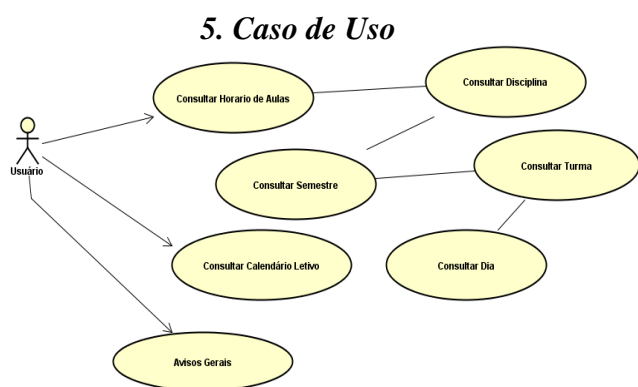
Como o sistema do BOT é simples, não grandes erros dos quais ele possa cometer.

### **Flexibilidade e eficiência de uso**

O BOT é muito intuitivo e fácil de se usar por ter a aparência semelhante a aplicativos atual muito usados por vários tipos de público e faixas etárias.

### **Design estético e minimalista**

Os diálogos entre o sistema e o usuário são simples e claros.



**Figura 4 - Caso de Uso**

### **6. Conclusões**

Este artigo apresentou um Bot de Telegram que auxilia na organização escolar de seu usuário, fornecendo os horários com as matérias, nomes de professores e a sala em que ocorrerá a aula, de todos os dias da semana separadamente, do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas da FATEC.

Assim não sendo necessário o usuário conferir o cronograma em outros sites ou arquivos facilitando e agilizando a sua organização em relação aos horários.

O código fonte completo da aplicação desenvolvida está disponível no endereço:

<https://github.com/RafaelRez75/ControleEstudantil>

### **7. Referências**

<https://github.com/RafaelRez75/ControleEstudantil>

### **Agradecimentos**

À instituição FATEC São José dos Campos pela oportunidade de estudo e pesquisa em TI.