

## TRABALHO 1

**Grupos de 3 a 4 pessoas**

**Data de entrega: 30/10/2017**

### Sistema ControlFarma:

O ControlFarma tem como objetivo principal auxiliar no registro de compra e venda de produtos farmacêuticos disponíveis em uma farmácia. Os produtos devem ser registrados no sistema com suas informações mais importantes, como fabricante e validade, além da categoria de medicamento. Trata-se de um sistema com banco de dados que deve possuir alguns terminais fixos (pelo menos um no caixa e pelo menos um no balcão) e um terminal fixo na loja para que os clientes consultem o preço de algum produto através do código de barra. O sistema é responsável por cadastrar os diferentes tipos de medicamentos bem como a quantidade disponível na loja e o preço. Após o cliente solicitar os medicamentos no balcão e o funcionário registrar o pedido no sistema, estes devem ser enviados ao caixa através da rede interna. No caixa, quando o cliente informa a forma de pagamento, o sistema pode calcular algum desconto, se tiver o cartão da loja ou for cliente cadastrado. O ControlFarma também é responsável pelo controle de estoque, que pode ser visto através de um resumo dos produtos disponíveis e a quantidade de cada um. O sistema também deve permitir a busca por produtos utilizando palavras-chave. Os usuários do ControlFarma são principalmente farmacêuticos e funcionários do setor administrativo de farmácias. O sistema também deve enviar relatórios periódicos ao gerente sobre os produtos mais vendidos em um mês. Isso o ajudará na decisão de compra de novos produtos. Cada vez que a farmácia receber novos produtos de um fabricante, um funcionário deve realizar o registro no sistema.

➔ Dada a descrição geral do sistema ControlFarma:

- 1) Gerar um **Documento de Requisitos do sistema**, com base na aula de Coleta de Requisitos (04/10) – o grupo que não participar perde 10% da nota.
- 2) Elaborar o **Diagrama de Casos de Uso do Sistema**, em conjunto com uma tabela associando os casos de uso com os respectivos requisitos cobertos.
- 3) Na mesma tabela do item 1, descrever em alto nível todos os **casos de uso na forma resumida**.
- 4) Alocar os casos de uso em 3 ou mais ciclos de iteração, considerando os conceitos do Processo Unificado. Justificar a alocação dos casos de uso.
- 5) Descrever os **Casos de Uso no formato Completo Abstrato** para pelo menos 3 casos de uso relevantes (ordem de prioridade de acordo com a distribuição nas iterações – a escolha dos casos de uso tem influência na nota!)
- 6) Elaborar o **Modelo Conceitual** para o sistema.
- 7) Elaborar **Diagramas de Seqüência do Sistema** (DSS) para 3 casos de uso relevantes.
- 8) Elaborar os **Contratos** para pelo menos 4 operações pertencentes a quaisquer dos DSSs criados. Escolha operações que contenham lógica relevante, ou seja, tem que haver pós-condições (a nota depende dessa escolha!)

Entregar: **i)** Modelos feitos em ferramenta CASE (por exemplo, Astah ou outra - especificar qual).

**ii)** Trabalho impresso, incluindo os modelos dos itens 2 e 7 (podem copiar e colar no Word, por exemplo), de forma econômica (frente e verso). Vamos economizar papel!