Caso de Uso: Cortar Grama

Descrição: Controlar eletronicamente a operação de um cortador de grama

Ator: usuário da máquina de cortar grama

Pré-condição: cortador de grama ligado

Pós-condição: rotação e altura de corte ajustados conforme a seleção do usuário

Fluxo Principal

1. Ator: informa a altura desejada para corte
2. Ator: informa progressão para corte [E1]
3. Sistema: seleciona corte progressivo [A1]
4. Sistema exibe mensagem com a altura de corte selecionada e modalidade progressiva
5. Sistema: exibe mensagem “Iniciando operação!” [A2; A3]
6. Sistema: recebe temperatura do motor
7. Sistema: exibe mensagem “Motor em rotação e potência plenas!” [E2; E3]
8. Sistema: mantém velocidade/rotação de corte

Fluxos de Exceção

E1. Seleção de parâmetro de corte fora do limite

1. Sistema exibe mensagem “Informar valores de altura de corte entre 1 e 7”
2. Retorna ao passo 1 do Fluxo Principal

E2. Tratar superaquecimento do motor

1. Sistema exibe mensagem “Motor desligado por 10 minutos por superaquecimento”;
2. Sistema: desliga motor
3. Sistema: religa motor após 10 minutos

E3. Tratar aquecimento do motor

1. Sistema exibe mensagem “Rotação está sendo automaticamente reduzida por

aquecimento!”

2. Sistema: reduz rotação do motor por 10 minutos

Fluxos Alternativos

A1. Selecionado o corte direto pelo usuário

1. Sistema: seleciona corte direto

A2. Informar risco de corte no Inverno

1. Sistema: exibe mensagem “Sua seleção é muito curta – não utilize essa seleção no inverno ou a grama morrerá!”

A3. Informar risco de corte no Verão

1. Sistema: exibe mensagem “Sua seleção é muito alta – não utilize essa seleção no verão ou terá que fazer novo corte em até uma semana!”