

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
ENGENHARIA DE SOFTWARE
Integração II - Fase II

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE DISCIPLINA - SDD

SUMÁRIO

[Distribuição automática](#)

[Casos de uso - Distribuição automática](#)

[CasoUso001 - Simular distribuição automática a partir das escolhas atuais
\(dependendo das escolhas de outros docentes já feitas, simular uma situação viável para o
docente atual\)](#)

[CasoUso002 - Efetivar distribuição automática](#)

[CasoUso003 - Reverter distribuição automática](#)

Distribuição automática

Casos de uso - Distribuição automática

CasoUso001 - Simular distribuição automática a partir das escolhas atuais (dependendo das escolhas de outros docentes já feitas, simular uma situação viável para o docente atual)

- **Descrição:** Usuário escolhe simular um processo de distribuição automática de disciplinas. É apresentado ao usuário uma lista de disciplinas já alocadas e não conflitantes (com seus respectivos docentes), uma lista de docentes que ainda possuem horas não alocadas ou conflitantes e a relação de disciplinas com conflito ou não alocadas.
- **Precondições:** Usuário logado no sistema. Usuário do tipo Administrador, coordenador ou Responsável pela distribuição. Usuário na página de simulação de um processo de distribuição.
- **Fluxo principal:** Para entradas consideradas válidas, o usuário é redirecionado para a próxima página (efetivar distribuição), sendo informado o sucesso ou falha da operação.
- **Fluxos alternativos:**
 1. CasoUso001-FA001
 - **Ocorrência:** não há disciplinas não alocadas ou conflitantes para serem distribuídas na simulação.
 - **Tratamento:** neste caso, o sistema deve informar uma mensagem de erro, informando o usuário que não há disciplinas cadastradas ou que as disciplinas cadastradas já foram alocadas e não possuem conflitos.

CasoUso002 - Efetivar distribuição automática

- **Descrição:** Usuário escolhe efetivar um processo de distribuição automática de disciplinas após simulá-lo. É apresentado ao usuário uma lista de disciplinas já previamente alocadas manualmente e não conflitantes (com seus respectivos docentes, locais, turmas e horários) e uma lista das disciplinas alocadas automaticamente após a simulação de distribuição (com seus respectivos docentes, locais, turmas e horários). Após análise, o usuário decide se deseja efetivar ou cancelar a distribuição.
- **Precondições:** Usuário logado no sistema. Usuário do tipo Administrador, coordenador ou Responsável pela distribuição. Usuário deve efetuar uma simulação de um processo de distribuição.

- **Fluxo principal:** Para entradas consideradas válidas, a informação é persistida para aquele processo de distribuição específico e é exibida uma mensagem informando que a distribuição automática foi efetivada com sucesso.
- **Fluxos alternativos:**
 1. CasoUso002-FA001
 - **Ocorrência:** ocorre uma falha no momento da persistência dos dados.
 - **Tratamento:** neste caso, o sistema deve informar uma mensagem de erro, informando o usuário que aconteceu uma falha ao persistir os dados e redireciona o mesmo para a tela de efetivação novamente.

CasoUso003 - Reverter distribuição automática

- **Descrição:** Usuário escolhe reverter um processo de distribuição automática de disciplinas após efetivado. É apresentado ao usuário uma lista de processos de distribuição realizados que ainda estão com estado “Em aberto”. Após análise, o usuário seleciona qual o processo de distribuição automática ele deseja reverter para o estado original.
- **Precondições:** Usuário logado no sistema. Usuário do tipo Administrador, coordenador ou Responsável pela distribuição.
- **Fluxo principal:** Para entradas consideradas válidas, a informação é persistida para aquele processo de distribuição específico e é exibida uma mensagem informando que a distribuição automática foi revertida com sucesso.
- **Fluxos alternativos:**
 1. CasoUso003-FA001
 - **Ocorrência:** ocorre uma falha no momento da persistência dos dados.
 - **Tratamento:** neste caso, o sistema deve informar uma mensagem de erro, informando o usuário que aconteceu uma falha ao persistir os dados.
 2. CasoUso003-FA002
 - **Ocorrência:** não há processos de distribuição efetivados com estado “Em aberto” para serem revertidos.
 - **Tratamento:** neste caso, o sistema deve informar uma mensagem de advertência, informando o usuário que não existem processos de distribuição com estado “Em aberto” para serem revertidos ao seu estado original.