



Tutorial Completo: Do Planejamento ao Registro de Aulas

Este guia detalha o fluxo de trabalho completo para automatizar o registro de suas aulas, usando a suíte de scripts de automação. O processo foi dividido em três etapas principais, cada uma com seu próprio script, para garantir controle e flexibilidade.

O Fluxo em 3 Passos

O processo completo segue a ordem:

- Preparar:** O script `preparar_planos.py` analisa sua grade e o calendário para determinar quais aulas precisam ser planejadas. Ele cria os "esqueletos" dos planos de aula.
 - Preencher:** O script `preenchedor_planos.py` pega esses esqueletos e os preenche automaticamente com o conteúdo dos seus materiais de aula.
 - Registrar:** O script `registrar_aulas.py` usa os planos preenchidos para automatizar o registro no portal da Seduc.
-

Passo 1: `preparar_planos.py` - O Planejador Inteligente

Este é o ponto de partida. A função deste script é olhar para o futuro e preparar o terreno para as próximas aulas.

O que ele faz?

- Analisa o Cenário Atual:** Ele lê o arquivo `data/aulas_coletadas.json` (que contém todas as aulas que você já registrou) para saber onde parou em cada disciplina.
- Consulta o Calendário e Horários:** Ele verifica seu horário semanal (`horarios_semanais_oficial.json`) e o calendário letivo (`calendario_letivo.json`) para encontrar as próximas datas e horários disponíveis para cada disciplina, pulando feriados e fins de semana.
- Cria os Esqueletos:** Com base nessa análise, ele gera arquivos de texto (`.txt`) vazios na pasta `aulas/`, organizados por turma. Cada arquivo representa uma aula futura e já contém o cabeçalho com data, horário e número da aula.

Como Executar

1. Abra um terminal na raiz do projeto (`B:\Dev\Aulas_selenium`).
2. Ative seu ambiente virtual (se aplicável): `.venv\Scripts\activate` .
3. Execute o comando:

```
python tools/preparar_planos.py
```

4. O script mostrará um resumo de quantas aulas serão geradas e pedirá sua confirmação (`s/n`). Digite `s` e pressione Enter.

Resultado: A pasta `aulas/` será populada com subpastas para cada turma, contendo os arquivos `.txt` prontos para a próxima etapa.

Passo 2: `preenchedor_planos.py` - O Assistente de Conteúdo

Agora que os "esqueletos" estão criados, este script faz o trabalho de preencherê-los com o conteúdo real da aula.

O que ele faz?

- **Encontra Planos Pendentes:** Ele varre a pasta `aulas/` em busca de arquivos `.txt` que ainda contenham a marcação "Preencher".
- **Busca o Material de Aula:** Para cada plano pendente, ele localiza o material de aula correspondente (arquivos `.md`) dentro da pasta `aulas/inputs/`. Ele é inteligente o suficiente para associar `METODOS_AGEIS_20250417.txt` com o material da aula 28 de Métodos Ágeis.
- **Preenche Automaticamente:** Ele extrai o título, os objetivos e os links dos arquivos `.md` e os insere nos campos `[CONTEUDO]`, `[ESTRATEGIA]`, `[RECURSO_TITULO]`, `[RECURSO_LINK]` e `[RECURSO_COMENTARIO]` do arquivo `.txt`.

Como Executar

1. No mesmo terminal, execute o comando:

```
python tools/preenchedor_planos.py
```

2. Um menu interativo aparecerá, listando todas as disciplinas que têm planos pendentes.

3. Você pode escolher preencher uma disciplina específica (digitando o número correspondente) ou todas de uma vez (digitando a opção "Processar todas").

Resultado: Os arquivos `.txt` na pasta `aulas/` agora estarão completamente preenchidos e prontos para o registro.

Passo 3: `registrar_aulas.py` - O Robô de Registro

Esta é a etapa final, onde a mágica acontece. O robô assume o controle e registra as aulas no portal.

O que ele faz?

- **Lê os Planos Prontos:** Ele encontra todos os arquivos `.txt` que foram preenchidos na etapa anterior.
- **Automatiza o Navegador:** Usando Selenium, ele abre o navegador Chrome, faz o login no portal da Seduc e navega até a página de registro de cada turma/disciplina.
- **Preenche o Formulário Web:** Para cada aula, ele preenche todos os campos do formulário online (data, conteúdo, estratégia, recursos) com as informações do arquivo `.txt`.
- **Pausa para Ação Manual:** O script fará uma pausa e pedirá que você **selecione manualmente o horário da aula** na lista. Isso é necessário porque a lista de horários é dinâmica e depende da data selecionada.
- **Confirma e Finaliza:** Após sua intervenção, ele continua o processo, salva o registro e avança para a próxima aula.

Como Executar

1. No terminal, execute o comando:

```
python tools/registrar_aulas.py
```

2. O script listará a primeira aula a ser registrada e pedirá sua confirmação (`s` para registrar, `n` para pular, `parar` para encerrar).
3. Ao digitar `s`, o navegador será aberto e o processo de automação começará. Fique atento ao terminal para a solicitação de seleção do horário.

Medidas de Segurança

- **Confirmação Individual:** Ele pede permissão antes de registrar cada aula.

- **Tratamento de Falhas:** Se um registro falhar, um *screenshot* do erro é salvo na pasta `screenshots/`, e o arquivo `.txt` não é apagado, permitindo que você tente novamente mais tarde.
 - **Limpeza Automática:** Se um registro for bem-sucedido, o arquivo `.txt` correspondente é automaticamente excluído para evitar registros duplicados.
-

Resumo Rápido dos Comandos

```
# 1. Criar os planos de aula vazios
python tools/preparar_planos.py

# 2. Preencher os planos com o conteúdo das aulas
python tools/preenchedor_planos.py

# 3. Iniciar o robô para registrar as aulas preenchidas
python tools/registrar_aulas.py
```

Seguindo estes três passos, você pode manter seus registros de aula sempre em dia com o mínimo de esforço manual.