Crie um script em Python utilizando a biblioteca pandas para analisar a taxa de churn de clientes a partir de um arquivo CSV. O código deve ser organizado em funções, conter comentários explicativos e seguir boas práticas de programação. Ele deve carregar o arquivo churn\_data.csv com tratamento de erro caso o arquivo não seja encontrado, identificar automaticamente a coluna de churn mesmo que ela esteja com nomes diferentes (como churn, Churn ou CHURN), padronizar os valores dessa coluna tratando espaços extras e diferenças de maiúsculas ou minúsculas (como Yes, yes ou YES), e em seguida calcular e exibir no console o total de clientes, a quantidade de cancelamentos (Yes), a quantidade de clientes retidos (No), a taxa de churn em porcentagem e a taxa de retenção em porcentagem. Além disso, o programa deve apresentar estatísticas adicionais mostrando a proporção de cada categoria por meio de value\_counts(normalize=True). É obrigatório implementar uma função principal chamada main, que coordene a análise e permita a execução do script com if **name** == "**main**":. O código deve ser resiliente, ou seja, se houver valores diferentes de Yes e No na coluna de churn, a execução não deve falhar. Se possível, inclua também gráficos visuais (pizza e barras) utilizando matplotlib para ilustrar as taxas de churn. Por fim, exiba mensagens claras no console indicando cada etapa da análise e mantenha a estrutura modularizada com funções como carregar\_dados, analisar\_churn e gerar\_graficos.