1. **Documento de requisitos:**
   1. **Requisitos funcionais:**

- RF001: o sistema deve identificar a data de vencimento dos contratos e se o aluno tiver optado pela renovação automática irá gerar a auto-renovação sempre 5 dias antes do vencimento;

- RF002: o sistema deve gerar a auto-renovação **somente** **se** o aluno estiver com os pagamentos em dia;

- RF003: a renovação deve gerar uma nova matrícula com os mesmos dados da matrícula anterior;

- RF004: a cobrança deve ser enviada para o mesmo cartão cadastrado na última transação, exceto se o cartão estiver expirado

- RF005: o sistema deve ter um mecanismo para a retentativa (até 2 vezes), em caso de recusa na segunda tentativa, o sistema deve cancelar a renovação e notificar o responsável por e-mail;

- RF006: o sistema deverá gerar uma notificação ao aluno nos dois cenários – se recusado pelo cartão ou se for aprovado;

- RF007: o sistema deve ter uma opção para o aluno desativar a renovação automática, ele pode fazer essa alteração até 10 dias antes do vencimento;

- RF008: o sistema não deve fazer cobranças retroativas, também não pode permitir reembolsos automáticos;

- RF009: o sistema deve ter uma opção para realizar a troca do cartão;

- RF010: quando o usuário ativar a opção de renovação automática, o sistema deve exibir um mensagem ao usuário de que ele está ativando a opção de pagamento recorrrente.

* 1. **Requisitos Não-Funcionais:**

- RNF001: deve guardar informações dos cartões de crédito de forma criptografada;

- RNF002: o sistema deve ter tratativas e retentativas em caso de indisponibilidade das integrações;

- RNF003: deve permitir o armazenamento de logs e que seja passível de auditoria;

- RNF004: deve enviar notificações para os usuários informando o status da sua renovação;

- RNF005: a comunicação com a API de pagamentos deve ser feita via HTTPS com autenticação por token;

- RNF006: o sistema deve suportar um aumento no volume de renovações sem comprometer performance e disponibilidade.

* 1. **História do usuário e Regras de negócio**
     1. Ativar a renovação automática: Como Ana (aluna), quero ativar a opção de renovação automática em minha matrícula, visando praticidade no dia a dia, evitando a renovação manual.

Critério de Aceitação:

- Acessar o seu perfil financeiro na plataforma EduManager (sistema), onde deve haver um checkbox para ativar a opção de renovação;

- Este checkbox deve estar desmarcado por padrão;

- Validar se Ana é uma aluna com os pagamentos em dia;

* (RN002/RN006) Caso Ana esteja inadimplente, o sistema não irá permitir a ativação por não fazer pagamentos retroativos.

- Ao selecionar para ativar, o sistema deve exibir um pop-up para informar os dados do cartão

* (RN004) Verificar se é um cartão válido

- Exibir em tela as condições específicas para a renovação automática, contendo informações do prazo de cancelamento, de quando será cobrado, qual o curso foi alterado;

* (RN005) Informar cancelamento automático em caso de recusa
* (RN001) Exibir mensagem de quando será realizada a próxima cobrança
* (RN007) Informar opção de cancelamento pelo usuário

- O pop-up deve ter um botão de confirmação;

- Ana deve clicar em um botão de confirmar para efetivar a ação;

* (RN003) Gerar nova matrícula no banco de dados a nova matrícula com a mesma configuração

- O sistema exibirá uma mensagem de sucesso e enviará um e-mail ao usuário com os detalhes da ativação;

- Exibir em tela que a renovação automática está ativa .

* + 1. Desativar a renovação automática: Como Ana (aluna), quero desativar a opção de cobrança automática para minha matrícula, pois não faz mais sentido para mim.

Critérios de Aceitação:

- Ao acessar a plataforma EduManager (sistema), em seu perfil financeiro Ana deve encontrar um checkbox para desativar a cobrança;

- Validar se está dentro do prazo de 10 dias para a data de vencimento

* (RN007) Se estiver dentro do prazo dos 10 dias, o sistema irá cancelar a renovação automática

- Bloquear o botão caso faltem menos de 10 dias para a data de vencimento e exibir mensagem de alerta de que está fora do prazo

* Se estiver fora do prazo, o sistema irá abrir uma mensagem de alerta
* Se estiver fora do prazo dos 10 dias, o sistema irá manter a renovação automática ativa

- Ao desmarcar, o sistema deve exibir uma mensagem em tela de que ela esta optando pelo fim do pagamento recorrente;

- Enviar um e-mail com as informação que foram atualizadas;

- Exibir em tela que a renovação automática está inativa.