

IFPR Campus Pinhais – Técnico em Informática	
Documento de Requisitos	
Projeto: Skillium - Plataforma de Organização dos Estudos	Versão: 1.0
Cliente: Instituto Federal do Paraná- Campus Pinhais	03/04/2025

Alunos participantes
<p>Guilherme Borges Szimzek Ighor Alexandre de Agostinho de Pontes</p>

<p>A – Visão Geral do Sistema</p> <p>Plataforma web com o intuito de auxiliar nos estudos através de diferentes metodologias de aprendizado, na organização de unidades e materiais de estudo e gerenciamento de prazos.</p>
<p>B - Requisitos Funcionais</p> <p>REF01. O Sistema deve permitir ao usuário criar uma conta individual.</p> <p>REF02. O Sistema deve permitir ao usuário fazer login com sua conta individual.</p> <p>REF03. O Sistema deve permitir manter unidades de estudo.</p> <p>REF04. O Sistema deve permitir que o usuário salve seus materiais de estudo.</p> <p>REF05. O Sistema deve permitir a organização de materiais de estudo.</p> <p>REF06. O Sistema deve permitir armazenar datas de eventos e avaliações.</p> <p>REF07. O Sistema deve gerenciar o tempo de estudo do usuário.</p> <p>REF08. O Sistema deve mostrar o progresso do estudo por período.</p> <p>REF09. O Sistema deve mostrar o tempo total de estudo por período.</p> <p>REF10. O Sistema deve armazenar as notas das unidades de estudo.</p> <p>REF11. O Sistema deve fazer a média das notas de cada unidade de estudo.</p>
<p>C - Requisitos Não Funcionais</p> <p>C1 – Confiabilidade</p> <p>RNF01. O sistema deve realizar backups automáticos diários dos dados dos usuários, incluindo materiais de estudo, eventos e notas.</p> <p>RNF02. O sistema deve ser capaz de recuperar informações após falhas inesperadas, como queda de energia ou perda de conexão com a internet.</p> <p>RNF03. Em caso de falha na mídia de armazenamento, o sistema deve manter cópias redundantes dos dados em servidores distintos (replicação de dados).</p> <p>RNF04. O Sistema deve ter um método de criptografia dos dados do usuário.</p> <p>C2 – Performance</p> <p>RNF05. O sistema deve carregar a dashboard do usuário em no máximo 3 segundos, mesmo com grande volume de dados armazenados.</p> <p>RNF06. Nenhuma consulta relacionada ao tempo ou progresso de estudo deve exceder 2 segundos de processamento.</p>

IFPR Campus Pinhais – Técnico em Informática	
Documento de Requisitos	
Projeto: Skillium - Plataforma de Organização dos Estudos	Versão: 1.0
Cliente: Instituto Federal do Paraná- Campus Pinhais	03/04/2025

RNF07. O sistema deve apresentar precisão de 100% nos cálculos de tempo de estudo e médias de notas.

C3 – Portabilidade

RNF08. O sistema deve ser compatível com navegadores modernos (Chrome, Firefox, Edge, Safari).

RNF09. O sistema deve funcionar em resoluções de tela variadas, incluindo smartphones, tablets e desktops.

C4 – Usabilidade

RNF10. O sistema deve possuir interface intuitiva e acessível, com foco na experiência do usuário, especialmente para estudantes do Ensino Médio e universitários.

C5 – Manutibilidade

RNF11. O sistema deve ser desenvolvido com arquitetura modular, facilitando futuras atualizações e correções.

D – Regras de Negócio

RNE01. O e-mail do usuário deve ser único no sistema.

RNE02. A senha deve conter no mínimo 8 caracteres, incluindo letras e números.

RNE03. O login deve ser bloqueado após 5 tentativas falhas consecutivas.

RNE04. O usuário pode recuperar sua senha através de um link enviado por e-mail.

RNE05. Um usuário só pode visualizar, editar ou excluir suas próprias informações.

RNE06. O sistema deve permitir o upload de arquivos com tamanho máximo de 20MB.

RNE07. Os materiais de estudo devem ser classificados por tipo (PDF, vídeo, link, texto).

RNE08. Eventos e avaliações não podem ser cadastrados em datas anteriores à data atual.

RNE09. O sistema deve alertar o usuário com 24 horas de antecedência sobre eventos e avaliações.

RNE10. Eventos e avaliações devem ter campos obrigatórios: título, data, horário e descrição.

RNE11. O tempo de estudo deve ser contabilizado apenas enquanto o usuário estiver ativo na sessão.

RNE12. O progresso de estudo é calculado com base em metas de tempo e materiais concluídos.

RNE13. O tempo total de estudo por período deve considerar apenas sessões válidas (mínimo de 10 minutos).

RNE14. As notas devem ser numéricas entre 0 e 10.

RNE15. A média da unidade de estudo é calculada automaticamente após o lançamento de todas as notas previstas.

RNE16. Caso uma nota seja atualizada, a média deve ser recalculada automaticamente.

E – Protótipo de Telas

IFPR Campus Pinhais – Técnico em Informática	
Documento de Requisitos	
Projeto: Skillium - Plataforma de Organização dos Estudos	Versão: 1.0
Cliente: Instituto Federal do Paraná- Campus Pinhais	03/04/2025

F – Glossário

Termo	Descrição
Login	Processo de autenticação do usuário com e-mail e senha para acessar sua conta individual.
Backup Automático	Cópia de segurança dos dados do usuário realizada diariamente para prevenir perda de informações.
Criptografia	Método de proteção dos dados do usuário, tornando-os ilegíveis para terceiros sem autorização.
Dashboard	Página principal da plataforma que apresenta uma visão geral do progresso, tempo de estudo, próximas avaliações e materiais organizados.