

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

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

<p><b>A – Visão Geral do Sistema</b></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>B - Requisitos Funcionais</b></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><b>C - Requisitos Não Funcionais</b></p> <p><b>C1 – Confiabilidade</b></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><b>C2 – Performance</b></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	
<b>Projeto:</b> Skillium - Plataforma de Organização dos Estudos	<b>Versão:</b> 1.0
<b>Cliente:</b> Instituto Federal do Paraná- Campus Pinhais	<b>03/04/2025</b>

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

Skillium

Dashboard

Calendar

Notes

Upload

Sign in

Email address

Password

Sign in

Don't have an account?

Sign up

Skillium

Dashboard

Calendar

Notes

Dashboard

Focus Time

25:00

Pause

Ready

Upcoming

No. upcoming create

Notes

1 Sample tem text

2 Sample tem text

Notes

Note 1

Ont limper lensuc oft cllas:excontoinasor daract.

Note Title 2

Dorem ips leutapus boncro s:rgs audium.

Skillium

Dashboard

Calendar

Notes

Calendar

< April 2024 >

S M T W T F S

1 4 3 4 3 8 7

9 9 10 11 14 TD 14

18 16 17 13 18 20 21

29 22 24 29 26 27 20

29 20 21 1 2 3 3

Nules

Add Event

Note 1

Note Title 1

Lorem ipsrím dolor sit amet, conbatatur adipiscing elit, sed doun hiniun my nighi audifited misodunt al laceror ef

Note Title 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Skillium

Dashboard

Calendar

Notes

Upload

Add Files

Fax 1.1, pdf

Document 2 lxt

Note Title 1

Lorem ipsum dolor sit amet, conlistatur adipiscing elit, Stet occor sicieunt elit, in famier ind alquet autamivel.

Skillium

Study State

Statistics

Study Stats

0fth 60m

4h

3h

1h

0h

Ph

T

We

Th

F

Sc

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	

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

	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.