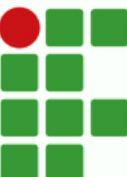




APRESENTAÇÃO PARCIAL



Equipe Mottarios





Ana Paula Moura Messias de Souza
3044505



Paulo Kenji Yokota Muneischi
3045382



Gustavo Santos Costa Soares
3044491



Isabella Valerio Mazará
3045463



Josineudo das Chagas Arruda
3045439

Conteúdo

1

Introdução

Retomada da aplicação e sua estrutura.

2

Aplicação

Usuários, funcionalidades e validações.

3

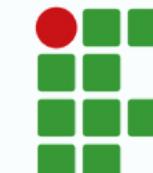
Futuro

Implementações a serem feitas.

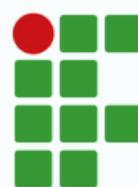
4

Gource

Vídeo do Gource.



1 INTRODUÇÃO





Recaptulação



O quê?



Por quê?

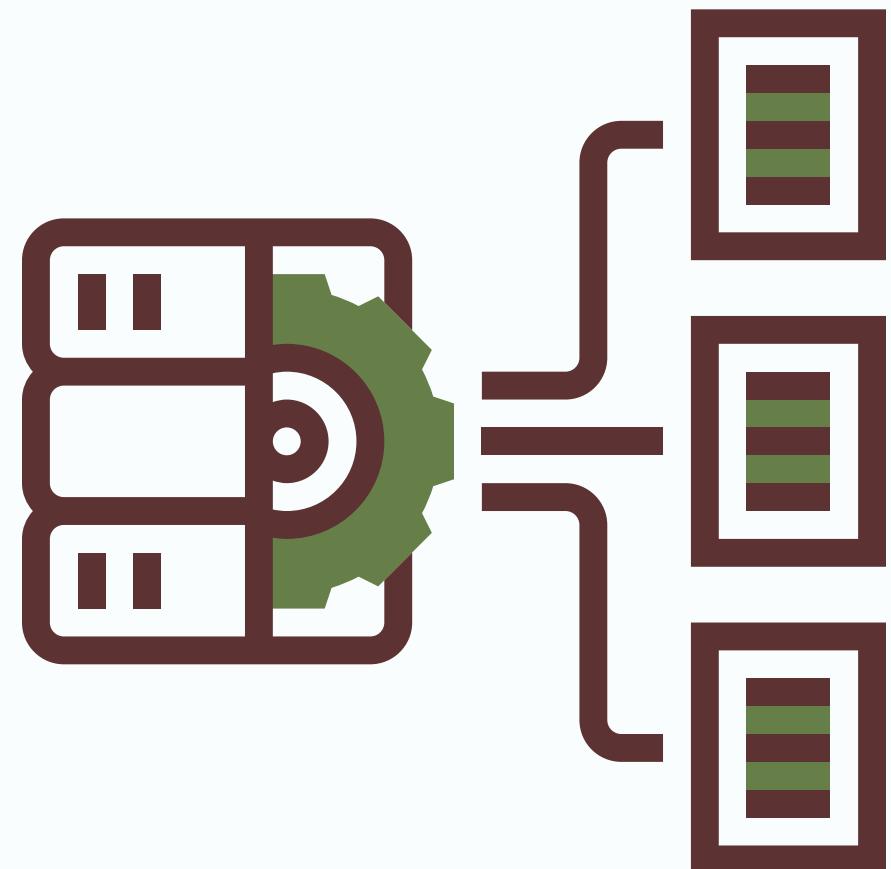


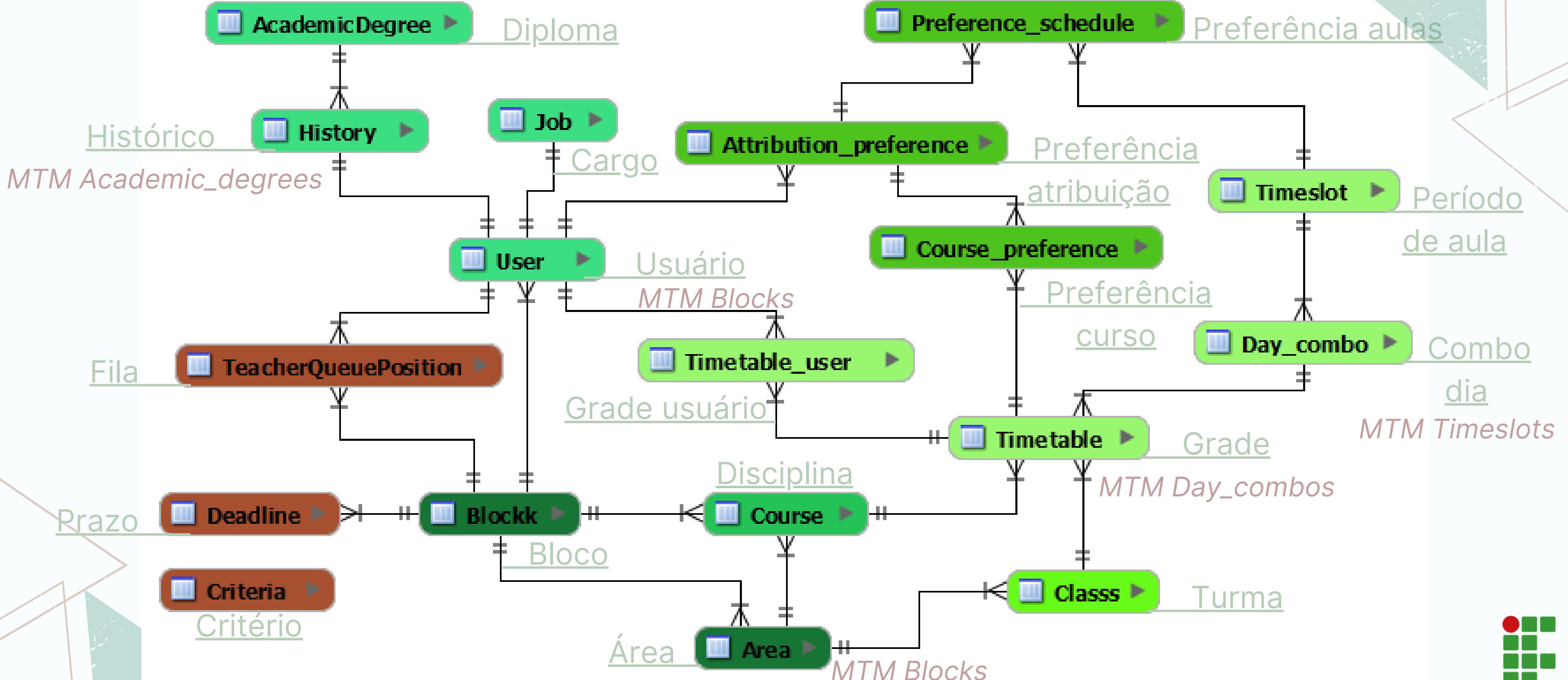
Para quem?



Onde?

Diagrama de Banco de Dados





Usuários



Admin

- Configurar o status dos usuários;
- Adicionar Blocos, Áreas, Horário, Critério Fila.



Olá, bem-vindo(a) à ADA.
Você quer acessar o sistema como:

[Professor](#) [Staff](#) [Administrador](#)



Usuários



Staff

- Histórico e Diploma* Prof, Turmas, Blocos, Disciplinas, Grade Horária, Fila e Prazo.

The screenshot shows the ADA application interface. At the top, there is a navigation bar with several tabs: 'Atribuição de Aulas' (selected), 'Bloco', 'FPA', 'Grade', and a language switcher icon. Below the navigation bar, the main content area displays a large green banner with the text 'Olá, bem-vindo(a) à ADA.' and 'Você quer acessar o sistema como:'. Three buttons are available for selection: 'Professor' (blue outline), 'Staff' (orange outline), and 'Administrador' (red outline). The background features abstract geometric shapes in light blue and white.

Olá, bem-vindo(a) à ADA.

Você quer acessar o sistema como:

Professor

Staff

Administrador





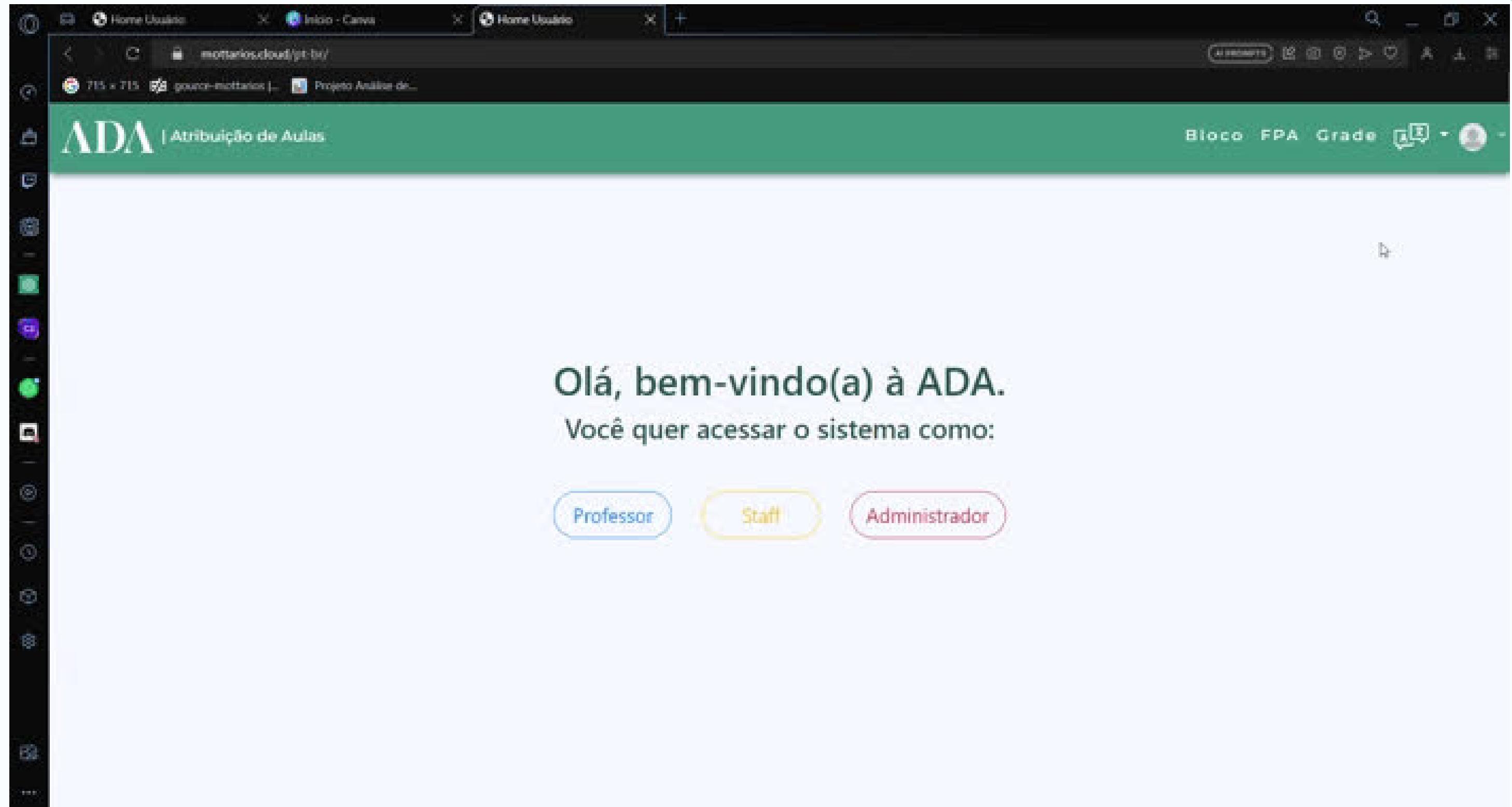
Usuários



Professor

- Disponibilidade de horário, preferência de aula e atribuição manual.





2

APLICAÇÃO



Funcionalidades principais



REGRA TIMESLOT / PERÍODO DE AULA

- Onde: Grade Professor;
- O quê: Período de aula dinâmica, pois tem as opções de 45 e 50 minutos;
- Como: Criação de variável, diferença entre horário de fim e início;
- Resultado: Auxílio para a limitação da disponibilidade de aula e de preferência de matéria, células restantes.



Funcionalidades principais



GRADE STAFF

- Onde: Grade Staff;
- O quê: Grade base para a escolha do professor;
- Como: Tabela de cada classe, salva disciplina + horário + dia.
Uma grade para cada combo de disciplina;
- Resultado: Auxílio para o combo.

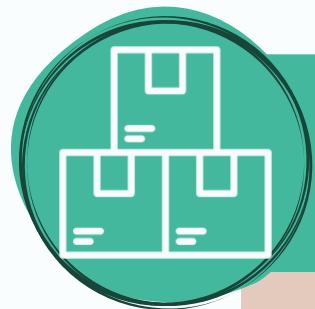
Funcionalidades principais



GRADE STAFF

	COURSE	CLASSS	DAY COMBOS
■	BANCO DE DADOS	213.A	friday
■	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO 1	213.A	thursday
■	REDES DE COMPUTADORES E INTERNET	213.A	thursday
■	LÓGICA 2	213.A	friday

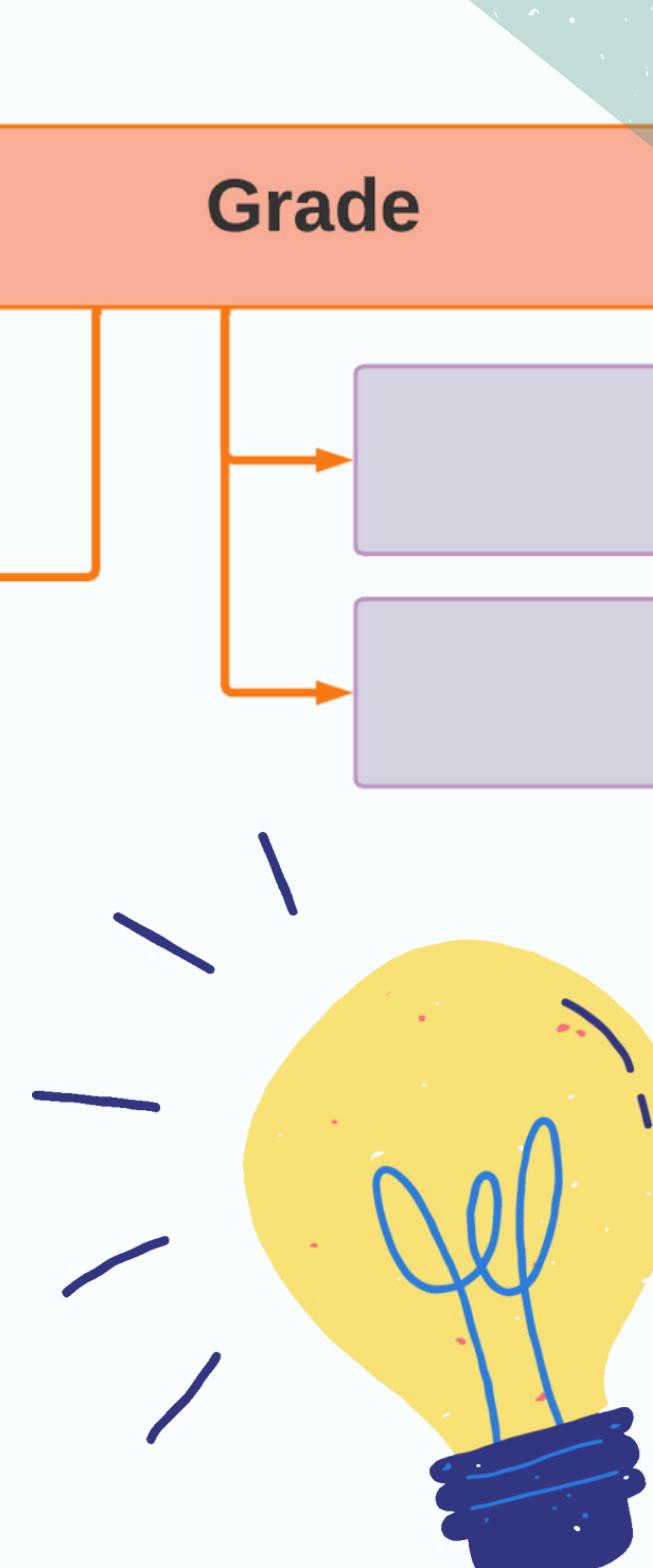
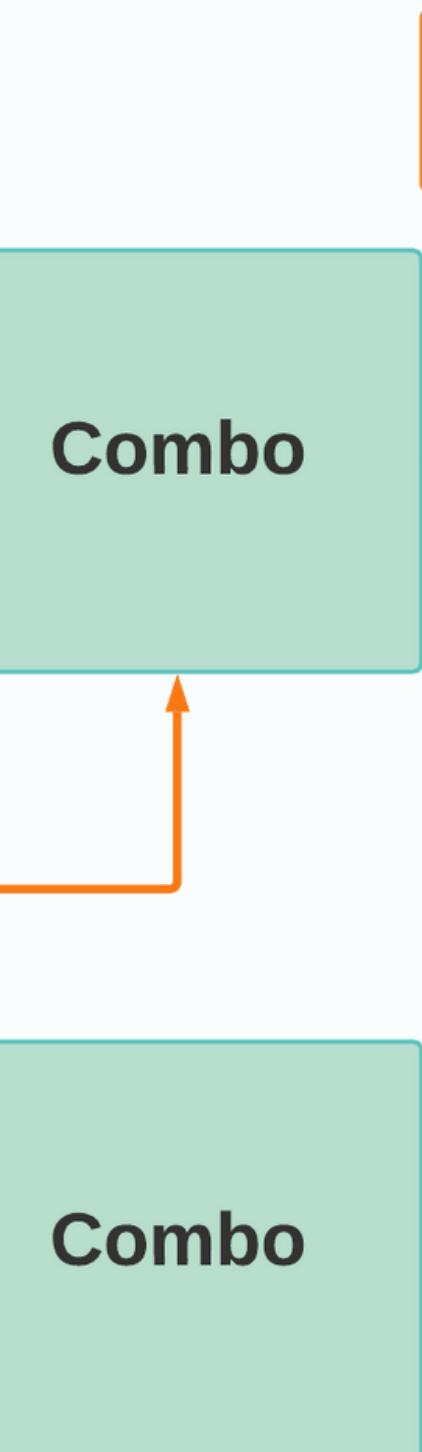
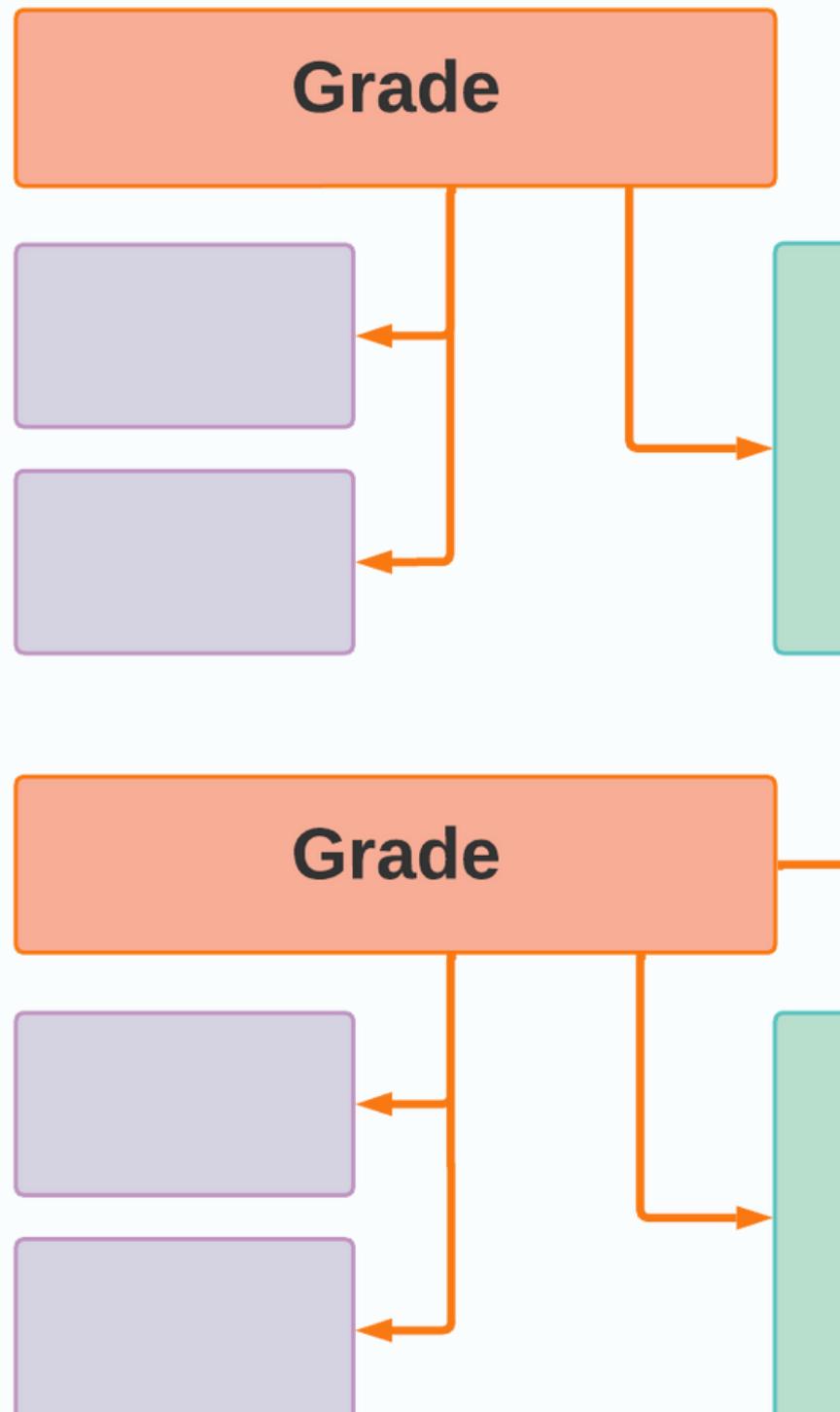
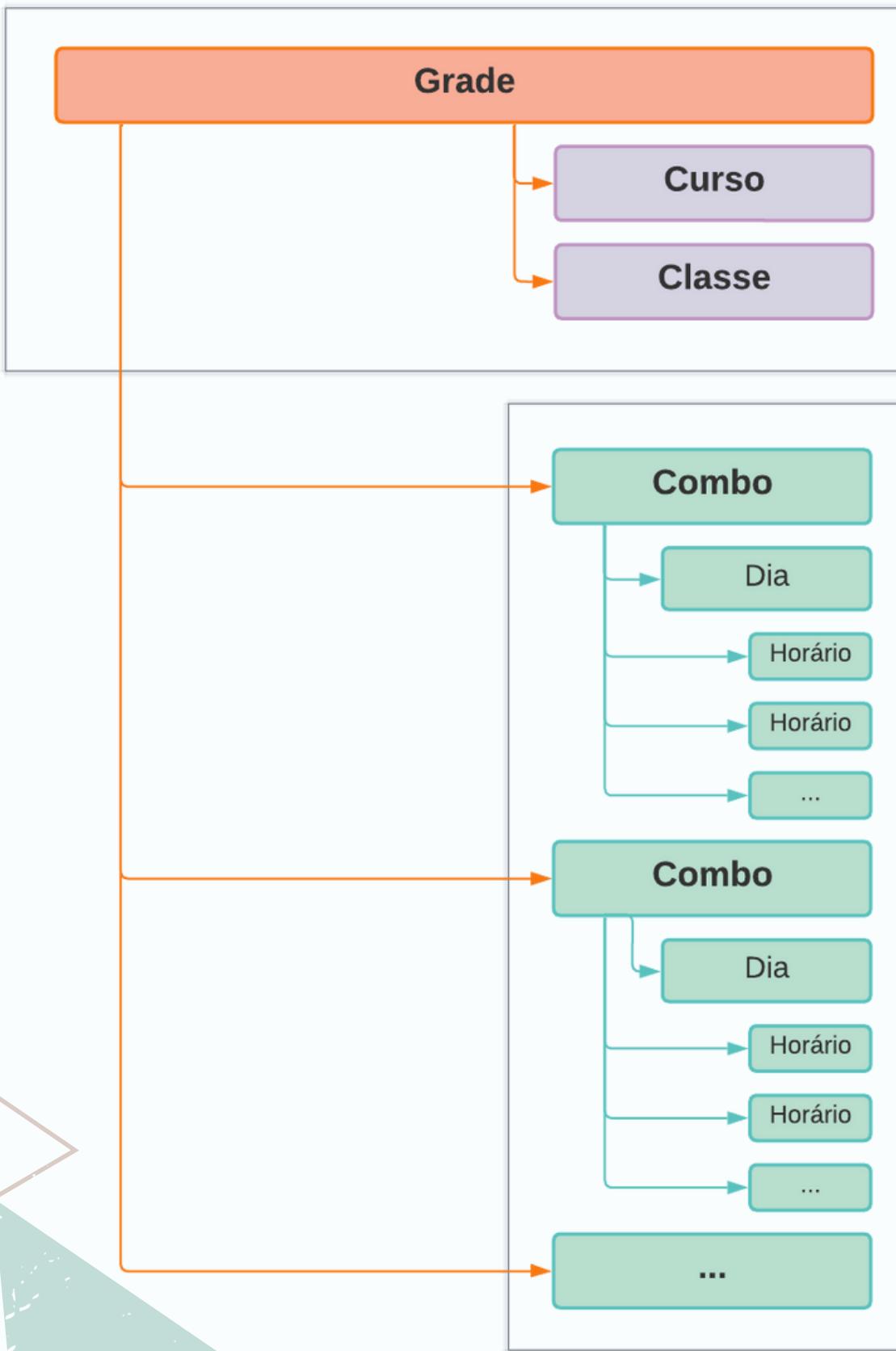
Funcionalidades principais



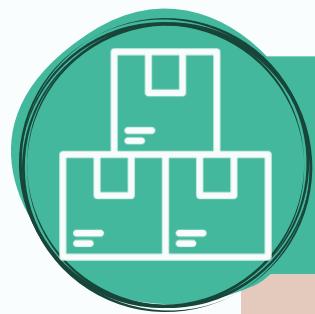
COMBOS

- Onde: Antes de salvar Grade Staff;
- O quê: Conjunto de horários, em sequência, de um dia em que é dada a mesma disciplina;
- Como: Tabela de dias e horários que pode ser relacionada a um ou mais cursos;
- Resultado: Auxílio ao Formulário de Preferência de Aulas (FPA) e à atribuição.





Funcionalidades principais



COMBOS

Horário	Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira
07:00:00 - 07:45:00	LÓGICA 1		LÓGICA 1
07:45:00 - 08:30:00	LÓGICA 1		LÓGICA 1
08:30:00 - 09:15:00	LÓGICA 1		LÓGICA 1

Funcionalidades principais

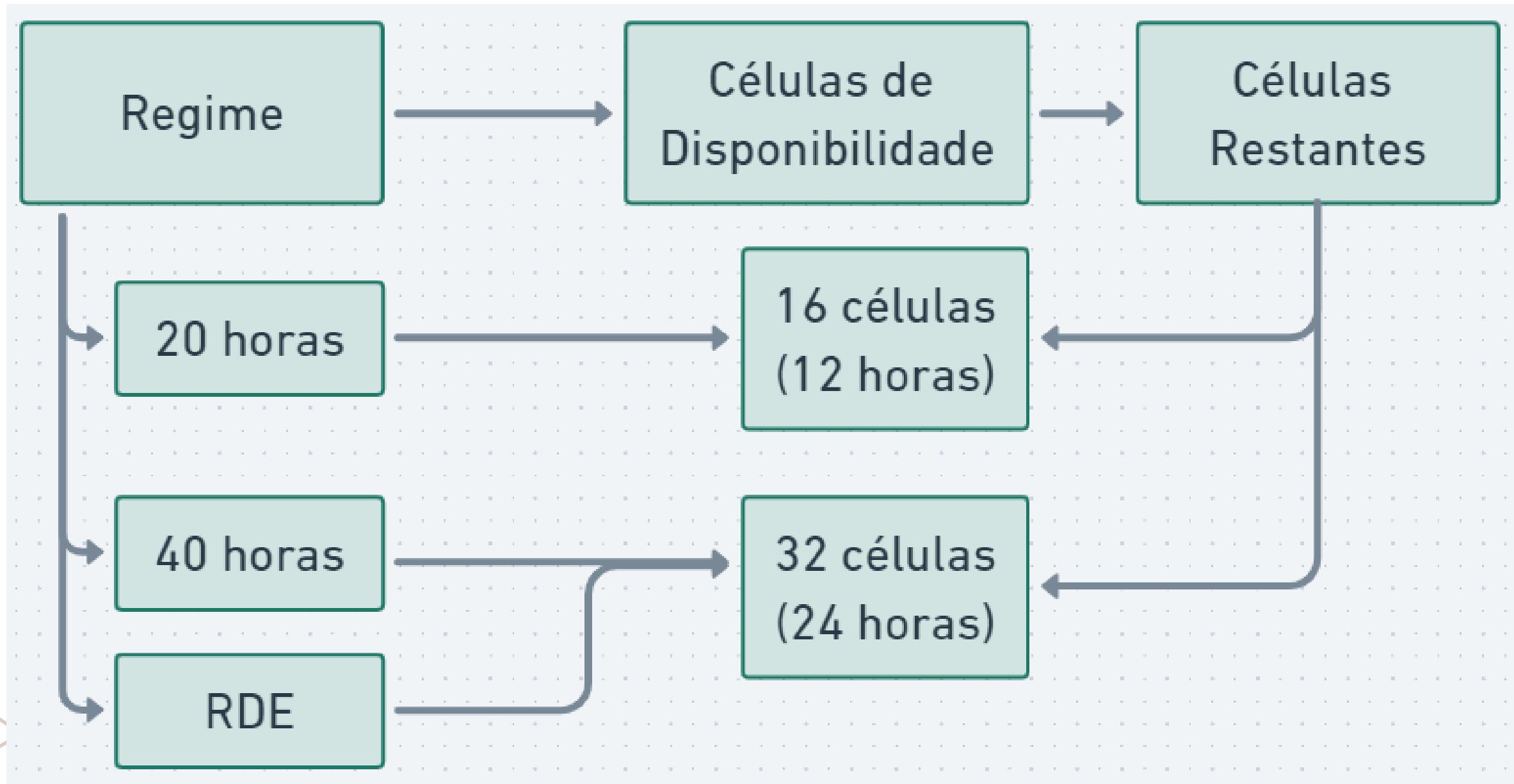


FPA - DISPONIBILIDADE

- Onde: Grade Professor;
- O quê: Declaração de regime e disponibilidade de horário para dar aula;
- Como: Mapeamento de cada célula através de uma identificação única em cada uma;
- Resultado: Auxílio para a seleção de cursos.



LEGISLAÇÃO 109°

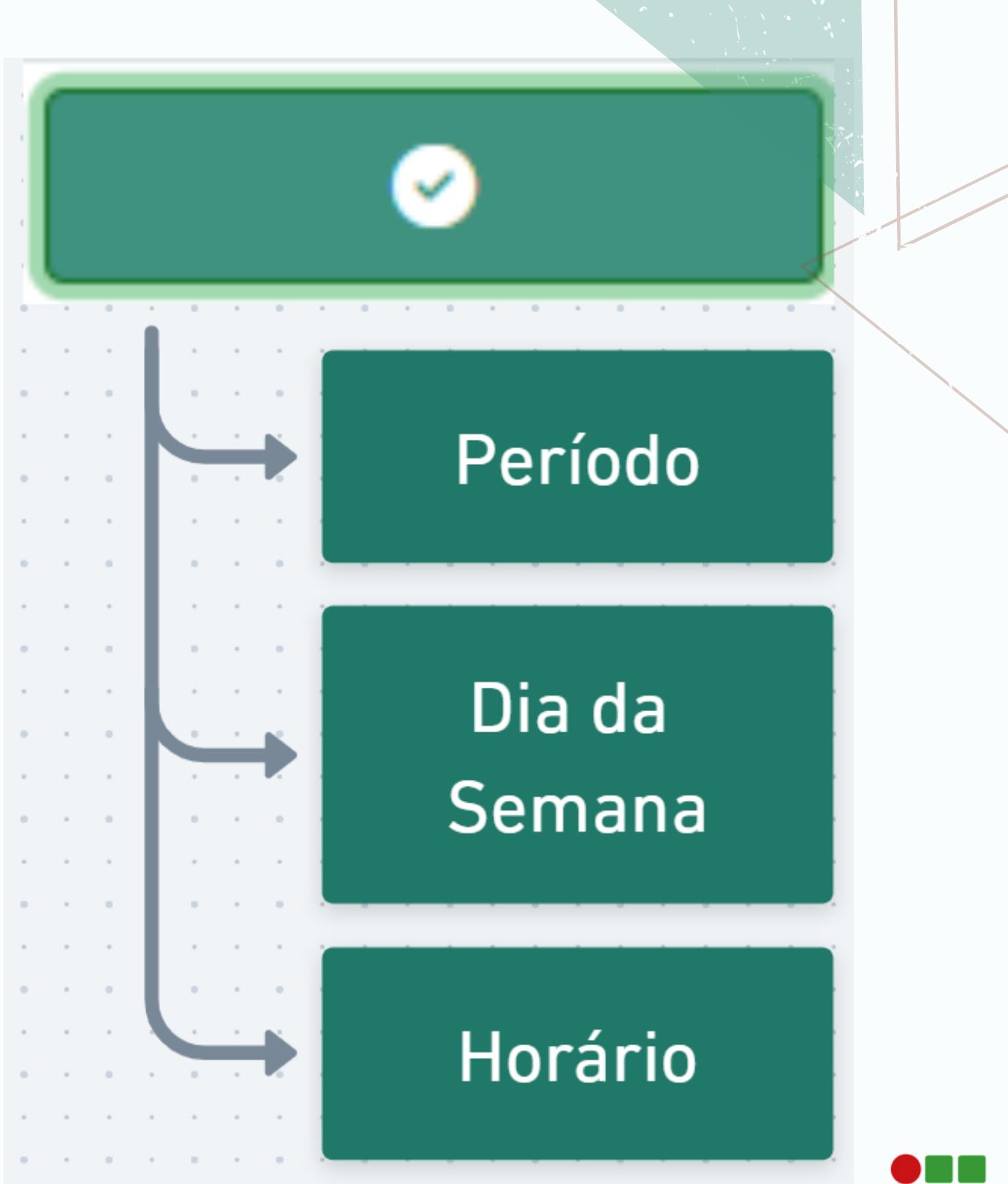


disponibilidade x 60 /
período de timeslot
(arredonda) = células
pra selecionar



Disponibilidade de horários

Período	Horários	Segunda-Feira
Matutino	7 a.m. - 7:45 a.m.	
	7:45 a.m. - 8:30 a.m.	
	8:30 a.m. - 9:15 a.m.	✓
	9:30 a.m. - 10:15 a.m.	



Disponibilidade de horários

Período	Horários	Segunda-Feira	Terça-Feira	Quarta-Feira	Quinta-Feira	Sexta-Feira	Sábado
Matutino	7 a.m. - 7:45 a.m.	mon-mat-1					
	7:45 a.m. - 8:30 a.m.						
	8:30 a.m. - 9:15 a.m.		tue-mat-3				
	9:30 a.m. - 10:15 a.m.			wed-mat-4			
	10:15 a.m. - 11 a.m.						
	11 a.m. - 11:45 a.m.				thu-mat-6		
Vespertino	1:15 p.m. - 2 p.m.	mon-ves-1					
	2 p.m. - 2:45 p.m.						
	2:45 p.m. - 3:30 p.m.		tue-ves-3				
	3:45 p.m. - 4:30 p.m.				thu-ves-4		



Funcionalidades principais

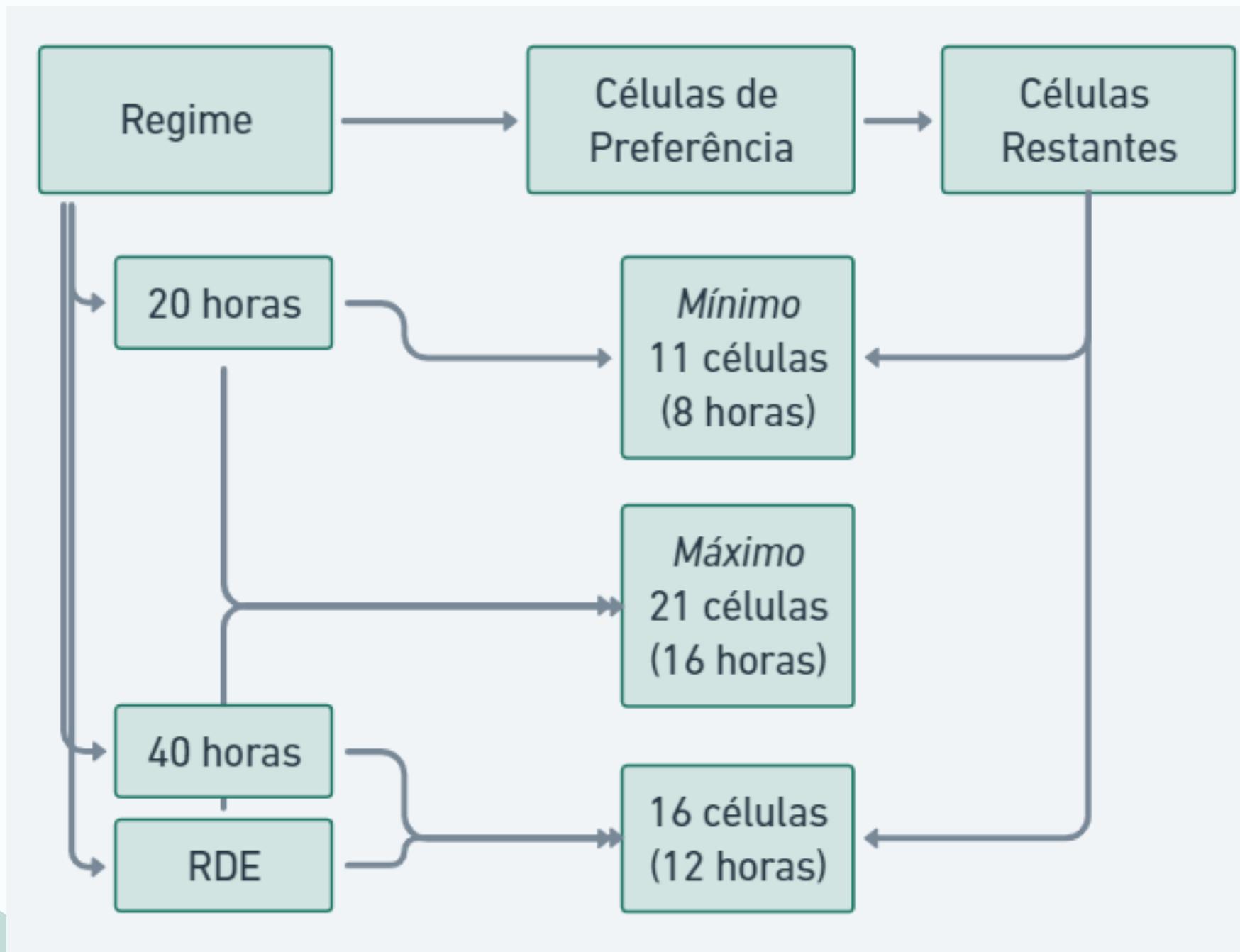


FPA - PREFERÊNCIA DE AULA

- Onde: Grade Professor;
- O quê: Declaração de disciplinas preferenciais a serem lecionadas com base na disponibilidade de horários selecionada;
- Como: Enviar e validar dados de cada célula através do Combo;
- Resultado: Página Formulário de Preferências de Atividades.



LEGISLAÇÃO 109°

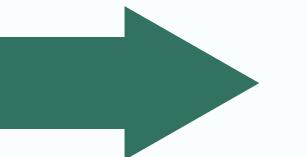


quantidade mínima x 60 /
período de timeslot
(arredonda) = células pra
selecionar

quantidade máxima x 60 /
período de timeslot
(arredonda) = células pra
selecionar

Disponibilidade

Período	Horários	Segunda-Feira	Terça-Feira	Quarta-Feira	Quinta-Feira	Sexta-Feira	Sábado
Matutino	7 a.m. - 7:45 a.m.	✓		✓			
	7:45 a.m. - 8:30 a.m.	✓		✓			
	8:30 a.m. - 9:15 a.m.	✓		✓			
	9:30 a.m. - 10:15 a.m.	✓		✓			
	10:15 a.m. - 11 a.m.	✓		✓			
	11 a.m. - 11:45 a.m.	✓		✓			
Vespertino	1:15 p.m. - 2 p.m.		✓		✓		
	2 p.m. - 2:45 p.m.		✓		✓		
	2:45 p.m. - 3:30 p.m.		✓		✓		
	3:45 p.m. - 4:30 p.m.		✓				
	4:30 p.m. - 5:15 p.m.		✓				
	5:15 p.m. - 6 p.m.		✓				
Noturno	6:05 p.m. - 6:50 p.m.				✓		
	6:50 p.m. - 7:35 p.m.	✓			✓		
	7:35 p.m. - 8:20 p.m.	✓			✓		
	8:20 p.m. - 9:05 p.m.	✓			✓		
	9:20 p.m. - 10:05 p.m.	✓			✓		
	10:05 p.m. - 10:50 p.m.	✓			✓		



Preferências

Período	Horários	Segunda-Feira	Terça-Feira	Quarta-Feira	Quinta-Feira	Sexta-Feira	Sábado
Matutino	7 a.m. - 7:45 a.m.	+	-	+	-	--	--
	7:45 a.m. - 8:30 a.m.	+	-	+	-	--	--
	8:30 a.m. - 9:15 a.m.	+	-	+	-	--	--
	9:30 a.m. - 10:15 a.m.	+	-	+	-	--	--
	10:15 a.m. - 11 a.m.	+	-	+	-	--	--
	11 a.m. - 11:45 a.m.	+	-	+	-	--	--
Vespertino	1:15 p.m. - 2 p.m.	--	+	--	+	--	--
	2 p.m. - 2:45 p.m.	--	+	--	+	--	--
	2:45 p.m. - 3:30 p.m.	--	+	--	+	--	--
	3:45 p.m. - 4:30 p.m.	--	+	--	--	--	--
	4:30 p.m. - 5:15 p.m.	--	+	--	--	--	--
	5:15 p.m. - 6 p.m.	--	+	--	--	--	--
Noturno	6:05 p.m. - 6:50 p.m.	--	--	--	+	--	--
	6:50 p.m. - 7:35 p.m.	+	--	--	+	--	--
	7:35 p.m. - 8:20 p.m.	+	--	--	+	--	--
	8:20 p.m. - 9:05 p.m.	+	--	--	+	--	--
	9:20 p.m. - 10:05 p.m.	+	--	--	+	--	--
	10:05 p.m. - 10:50 p.m.	+	--	--	+	--	--



MODAL DISCIPLINA

Noturno	6:05 p.m. - 6:50 p.m.	--
	6:50 p.m. - 7:35 p.m.	+
	7:35 p.m. - 8:20 p.m.	+
	8:20 p.m. - 9:05 p.m.	+
	9:20 p.m. - 10:05 p.m.	+
	10:05 p.m. - 10:50 p.m.	+

Adicionar Disciplina

Filtrar bloco **Filtrar área**

Disciplinas

- 51
Disciplina: PRÁTICA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS | 413

Accionar

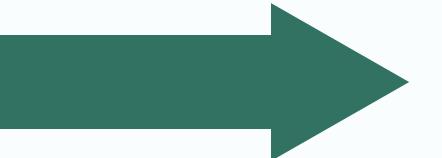
COMBO

Disciplinas

51

Dia	Horário	Sigla	Turma
Segunda-feira	18:50:00	PDS-4	413
Segunda-feira	19:35:00	PDS-4	413
Segunda-feira	20:20:00	PDS-4	413
Segunda-feira	20:20:00	PDS-4	413
Segunda-feira	21:05:00	PDS-4	413
Segunda-feira	21:20:00	PDS-4	413
Segunda-feira	22:05:00	PDS-4	413
Segunda-feira	22:05:00	PDS-4	413
Segunda-feira	22:50:00	PDS-4	413

Fechar **Adicionar**



Noturno

6:05 p.m. - 6:50 p.m.	--
6:50 p.m. - 7:35 p.m.	PDS-4
7:35 p.m. - 8:20 p.m.	PDS-4
8:20 p.m. - 9:05 p.m.	PDS-4
9:20 p.m. - 10:05 p.m.	PDS-4
10:05 p.m. - 10:50 p.m.	PDS-4



VALIDAÇÕES

Disciplinas

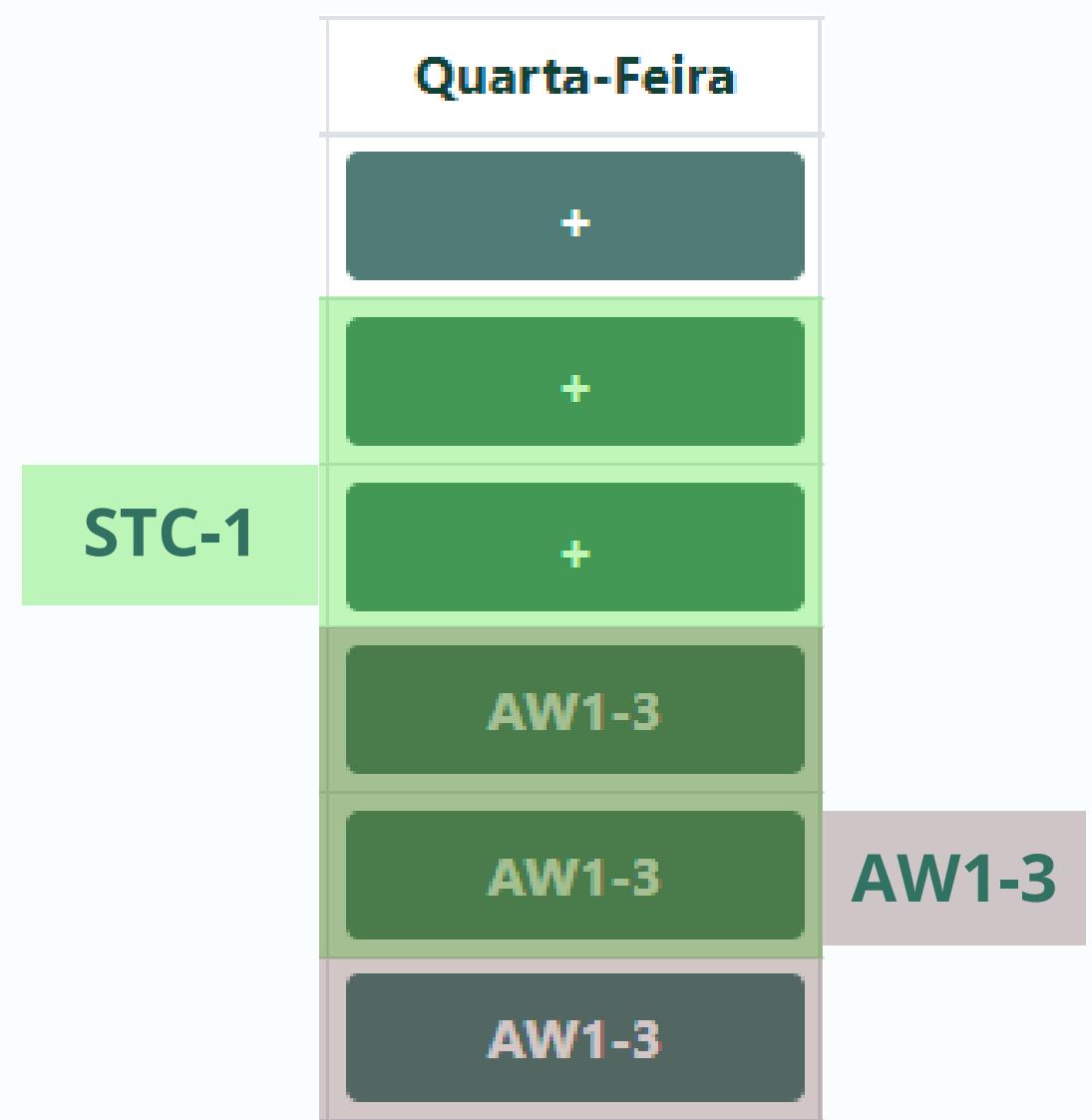
146

Dia	Horário	Sigla	Turma
Quarta-feira	07:45:00		
Quarta-feira	08:30:00	STC-1	113.B
Quarta-feira	08:30:00		
Quarta-feira	09:15:00	STC-1	113.B
Quarta-feira	09:30:00		
Quarta-feira	10:15:00	STC-1	113.B
Quarta-feira	10:15:00		
Quarta-feira	11:00:00	STC-1	113.B

Fechar **Adicionar**

Erro: As seguintes disciplinas já estão adicionadas:

- 4º disciplina Quarta-feira, Matutino
- 5º disciplina Quarta-feira, Matutino



Disciplinas

40

Dia	Horário	Sigla	Turma
Quarta-feira	09:30:00		
Quarta-feira	10:15:00	AW1-3	313.B
Quarta-feira	10:15:00		
Quarta-feira	11:00:00	AW1-3	313.B
Quarta-feira	11:00:00		
Quarta-feira	11:45:00	AW1-3	313.B

Fechar **Adicionar**



VALIDAÇÕES

Erro: os seguintes cursos não estão de acordo com a disponibilidade:

- PDS-4

Noturno	6:05 p.m. - 6:50 p.m.	--	PDS-4
	6:50 p.m. - 7:35 p.m.	+	PDS-4
	7:35 p.m. - 8:20 p.m.	--	PDS-4 X
	8:20 p.m. - 9:05 p.m.	--	PDS-4 X
	9:20 p.m. - 10:05 p.m.	+	PDS-4
	10:05 p.m. - 10:50 p.m.	+	PDS-4

Disciplinas

51

Dia	Horário	Sigla	Turma
Segunda-feira	18:50:00	PDS-4	413
Segunda-feira	19:35:00	PDS-4	413
Segunda-feira	20:20:00	PDS-4	413
Segunda-feira	21:05:00	PDS-4	413
Segunda-feira	21:20:00	PDS-4	413
Segunda-feira	22:05:00	PDS-4	413
Segunda-feira	22:05:00	PDS-4	413
Segunda-feira	22:50:00	PDS-4	413

Fechar Adicionar



Funcionalidades principais



FILA DE PROFESSORES

- Onde: Blocos e Atribuição;
- O quê: Fila dos professores de um respectivo bloco;
- Como: Envia a fila dos professores em um determinado bloco de acordo com o critério escolhido ou de forma manual;
- Resultado: É um dos requisitos para que a atribuição aconteça.

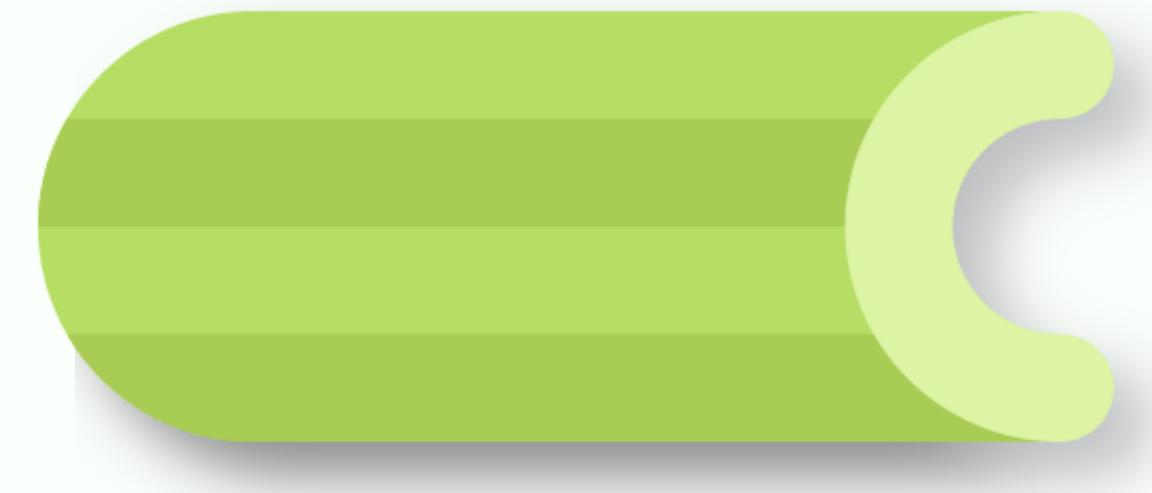
Funcionalidades principais



ATRIBUIÇÃO - AUTOMÁTICA

- Onde: Sistema;
- O quê: Distribui as aulas aos professores de acordo com o FPA, de forma automática;
- Como: Celery;
- Resultado: Permite a exerção da funcionalidade principal da aplicação.





FPA

Preferência de curso

Grade

Professor

Sistema de atribuição



Atribuição do professor
finalizada

Sistema de atribuição



Atribuição manual



Funcionalidades principais



ATRIBUIÇÃO - MANUAL

- Onde: Professor e Sistema;
- O quê: Escolha de nova preferência devido à impossibilidade na atribuição automática;
- Como: Sistema vê quais aulas já atribuídas a outros professores e quais estão disponíveis para serem escolhidas;
- Resultado: Resolução de erros da principal funcionalidade da aplicação.





TEMPO PARA ESCOLHA

Atribuição do bloco TÉCNICO

Professor sendo atribuído:

Você

Tempo restante

00:00:02

Escolher novas
disciplinas

Posição

Nome

E-mail

0

D

d@gmail.com

1

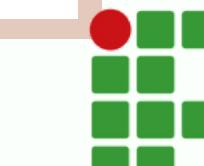
DOMINGOS LUCAS

domingos.lucas@ifsp.edu.br

ATRIBUIÇÃO - MANUAL

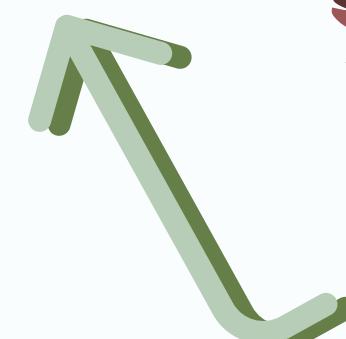
6:05 p.m. - 6:50 p.m.	+	GEI-4
6:50 p.m. - 7:35 p.m.	PDS-4	GEI-4
7:35 p.m. - 8:20 p.m.	PDS-4	+
8:20 p.m. - 9:05 p.m.	PDS-4	+
9:20 p.m. - 10:05 p.m.	PDS-4	+
10:05 p.m. - 10:50 p.m.	PDS-4	+

6:05 p.m. - 6:50 p.m.	+	GEI-4
6:50 p.m. - 7:35 p.m.	PDS-4	GEI-4
7:35 p.m. - 8:20 p.m.	PDS-4	+
8:20 p.m. - 9:05 p.m.	PDS-4	AW2-4
9:20 p.m. - 10:05 p.m.	PDS-4	AW2-4
10:05 p.m. - 10:50 p.m.	PDS-4	AW2-4



3

MUDANÇAS



Futuras implementações



Qualidade

- Testes, automáticos e manuais extensos;
- Mais validações, precisas ao avaliar cada possibilidade de erro.



Front-end

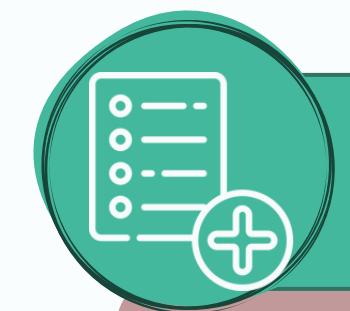
- Websocket;
- Padronização de páginas;
- "Embelezamento";
- Finalizar responsividade.

Futuras implementações



Não concluído

- Internacionalização de variáveis;
- Regra de 8 horas (sequenciais) e de 11 horas (interstício);
- CRUD completo Grade Admin;
- Divisão staff, arrumar URLs;
- Autocomplete não considerar acento.



Adicionais

- Notificação;
- Período de sono não ser considerado na atribuição manual;
- FPA guardar células restantes de aula e apresentar;
- Segurança.





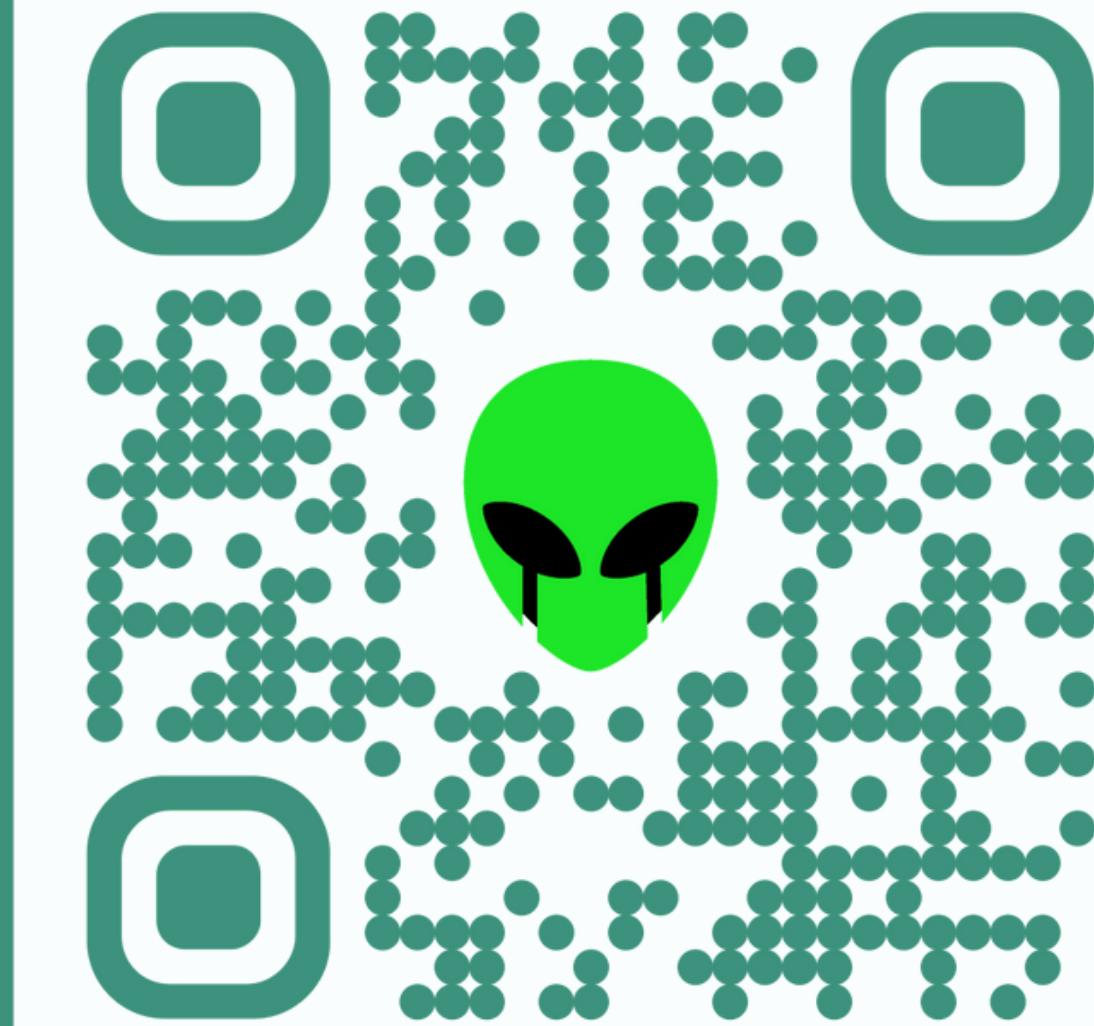
4 GOURCE



acesse em:

[https://www.youtube.com/watch?
v=_vl7NnH0dl4](https://www.youtube.com/watch?v=_vl7NnH0dl4)

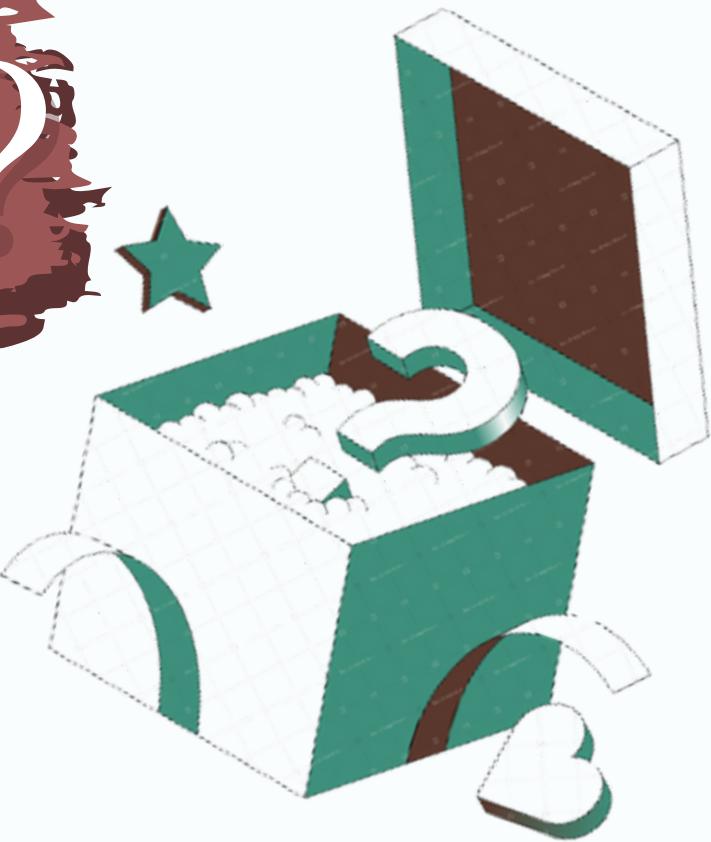
GOURCE





DÚVIDAS? COMENTÁRIOS?

Lembre-se, se **ADApte** aos obstáculos que surgirem no caminho.
A lição não vem com a queda, vem quando levanta :)





AGRADECIMENTOS

Mottarios

À busca de conhecimento

...

