

Física 2 – Ciências Moleculares

Caetano R. Miranda **AULA 11 – 04/04/2024**

crmiranda@usp.br



sampa



Cronograma - revisado

DATA	aula nº	Segundas (16:00h - 18:00h) - Sala Turma 33	DATA	aula nº	Quartas (14:00h - 16:00h) - Sala Turma 33	DATA	aula nº	Quintas (14:00h - 16:00h) - Novo Milenio	
26/02	1	Apresentação do Curso	28/02	2	Projetos	29/02	3	DEMO 1 - Pressão	
04/03	4	Estática dos Fluidos	06/03	5	Estática dos Fluidos	07/03	6	DEMO 2 - Hidrodinamica	
11/03	7	Hidrodinâmica	13/03	8	Hidrodinâmica	14/03	9	DEMO 3 - Hidrodinamica II	
18/03	10	Hidrodinâmica	20/03	11	SEM AULA - FEBRACE	21/03	12	PROVA 1	ENTREGA 1 (24)
25/03		SEMANA SANTA	27/03			28/03			
01/04	13	DEMO 4 - Corda vibrante / Molas / Ondulatória	03/04	14	Oscilações I	04/04	15	Oscilações II	
08/04	16	Ondas	10/04	17	Ondas	11/04	18	DEMO 5 - Barulhinho bom	
15/04	19	Som	17/04	20	Som	18/04	21	DEMO 6 - Fenômenos Térmicos	
22/04	22	Temperatura	24/04	23	Temperatura	25/04	24	Primeira Lei	ENTREGA 2 (28)
29/04	25	Primeira Lei	01/05	26	Primeira Lei	02/05	27	PROVA 2	
06/05	28	Correção - Prova	08/05	29	Projetos	09/05	30	DEMO 7 - Experimentos Gases	
13/05	31	Gases	15/05	32	Gases	16/05	33	DEMO 8 - Máquinas térmicas	
20/05	34	Segunda Lei	22/05	35	Segunda Lei	23/05	36	DEMO 9 - Cinética & Mecânica Estatística	
27/05		SEMANA - CORPOS CHRISTI	29/05			30/05			ENTREGA 3 (02)
03/06	37	Cinética dos gases	05/06	38	Cinética dos gases	06/06	39	Mecânica Estatística	
10/06	40	Projetos	12/06	41	Projetos	13/06	42	Projetos	
17/06	43	PROJETOS - APRESENTAÇÃO	19/06	44	PROVA SUB	20/06	45	VISTA FINAL	
24/06	46		26/06	47		27/06	48		

PROJETO

17/06

APRENDIZAGEM BASEADA EM PROJETOS

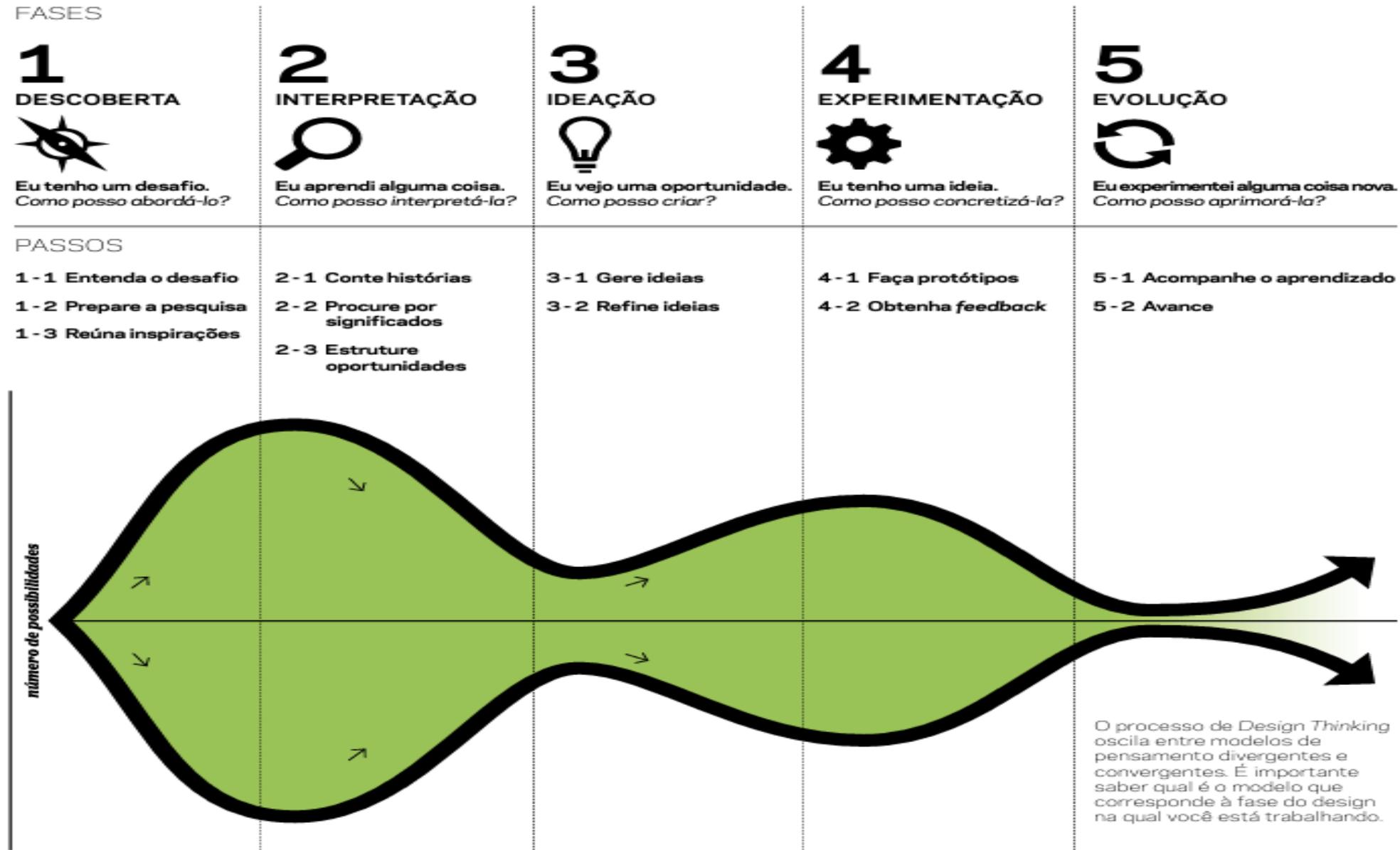


Entregáveis

- Desenvolvimento de objetos de aprendizagem para Ensino Médio
- Infográfico / Mangá / Wikipédia
- Divulgação científica (podcast, vídeo, ...)
- PITCH



Design thinking



Design Thinking / Design Sprint



Planejamento dos projetos (Fevereiro a Junho 2024)

Google Design Spring

dia **1**



entender
definir

- who are the users
 - what are their needs
 - what is the context
 - competitor review
 - formulate strategy
-

Planejamento dos projetos (Fevereiro a Junho 2024)

Google Design Spring

dia **1**



**entender
definir**

- who are the users
- what are their needs
- what is the context
- competitor review
- formulate strategy

2



divergir

- envision
 - develop lots of solutions
 - ideate
-

Planejamento dos projetos (Fevereiro a Junho 2024)

Google Design Spring

dia **1**



**entender
definir**

- who are the users
- what are their needs
- what is the context
- competitor review
- formulate strategy

2



divergir

- envision
- develop lots of solutions
- ideate

3



decidir

- choose the best idea
 - storyboard the idea
-

Planejamento dos projetos (Fevereiro a Junho 2024)

Google Design Spring

dia **1**



**entender
definir**

- who are the users
- what are their needs
- what is the context
- competitor review
- formulate strategy

2



divergir

- envision
- develop lots of solutions
- ideate

3



decidir

- choose the best idea
- storyboard the idea

4



prototipar

- build something quick and dirty to show to users
 - focus on usability not making it beautiful
-

Planejamento dos projetos (Fevereiro a Junho 2024)

Google Design Spring

dia **1**



**entender
definir**

- who are the users
- what are their needs
- what is the context
- competitor review
- formulate strategy

2



divergir

- envision
- develop lots of solutions
- ideate

3



decidir

- choose the best idea
- storyboard the idea

4



prototipar

- build something quick and dirty to show to users
- focus on usability not making it beautiful

5



validar

- show the prototype to real users outside the organisation
 - learn what doesn't work
-

Defina um desafio

- 1) Liste temas possíveis: Faça uma lista de todos os problemas que você percebe ou coisas que você deseja.
- 2) Delimite o problema: Reescreva a definição do problema no formato "como podemos...",
- 3) Seja direto: Descreva seu desafio de maneira simples e otimista.
- 4) Defina indicadores de sucesso: Para o que mais você está trabalhando? O que tornará esse trabalho bem-sucedido? Quais são os indicadores de sucesso?
- 5) Estabeleça os limites: o que cabe dentro de 2 meses ?
- 6) Escreva um resumo
- 7) Esboce os objetivos finais e próximos passos

Sumário – 04/04/2024

- Projetos – Passo 1

Devolutiva:

- Como foi a aula hoje ? (Moodle)

<https://forms.gle/2hRyJEHWvjphGhDs8>

