

Análise de Dados

Aula 1

Prof.: Marcelo Rosim

Importante

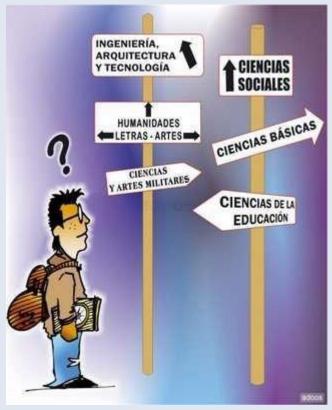
- Estamos aqui para aprender (Todos);
- Respeitar as diferenças e individualidades;

Somos um time;

- Temos a sorte de estar juntos aqui!
 - Sorte = Oportunidade + Competência

Nosso papel

- Orientação/Direcionamento (Similar a PI);
- Ministrar aulas;
- Aumentar autonomia discente
- Provas/Avaliações/Compliances;



Esta Foto de Autor Desconhecido está licenciado em CC BY-NC

Regras básicas da sala de aula



- 1. Notebooks Fechados no início da aula: Aguarde a liberação do professor;
- 2. Celulares em modo silencioso e guardado na mochila / bolsa, para não tirar sua atenção;



- Caso haja uma situação urgente e você precisar usar o celular: avise o professor antes da aula e, quando for usar, peça licença para sair da sala.
 Ou então aguarde o intervalo.
- **3. Proibido usar fones de ouvido.** Aguarde liberação do professor;
- **4. Atrasos (inicio de aula):** haverá uma tolerância máxima de **15 min.** Após este período, a sala será fechada e o aluno só poderá entrar no próximo break (pausa na aula). Além de ficar com a falta correspondente ao período em que ficou do lado de fora;
- 5. Atrasos (retorno de intervalo): Sem tolerância;
- **6. Dormir em Sala:** Você será gentilmente convidado pelo professor a se retirar da sala. Lembre-se: A sala de aula não é ambiente para dormir, mas sim de aprendizado!

Boas práticas

É obrigação da faculdade oferecer uma formação de excelência. É obrigação do aluno estar PRESENTE para receber essa formação. Esse é o nosso acordo.

NÃO FALTE!

APESAR da legislação permitir um alto percentual de faltas na faculdade, o **MERCADO DE TRABALHO** é bem diferente! Você está aqui para, entre outras coisas, ser treinado a se tornar um profissional diferenciado.

Organize sua rotina para não faltar.

Faltas e atrasos no trabalho podem causar seu desligamento no estágio.

Boas práticas



A base do nosso relacionamento é o **RESPEITO!**

- Entre TODOS e com TODOS! Colegas, funcionários, professores.
 - "observar e cumprir o regime escolar e disciplinar e comportar-se, dentro e fora da Faculdade, de acordo com princípios éticos condizentes" (Direitos e deveres dos membros do corpo discente -Manual do aluno, p. 31)
 - As práticas de cidadania desta sala foram acordadas nas aulas de Socioemocional do 1º período.
- Foco total no aprendizado, pois o nosso tempo em sala é precioso.
- Capricho, apresentação e profundidade nas atividades serão observados.
 - "frequentar as aulas e demais atividades curriculares aplicando a máxima diligência no seu aproveitamento" (Direitos e deveres dos membros do corpo discente - Manual do aluno, p. 31)"

Regras básicas da sala de aula



Horário da Aula: 18:45h-22:00h

Intervalo: 20:15h-20:45h jantar

Intervalos 5 Minutos: 19:30h e 21:20h

As aulas podem e devem ser divertidas! Mas:

- Devemos respeitar uns aos outros—cuidado com as brincadeiras.
 - "observar e cumprir o regime escolar e disciplinar e comportar-se, dentro e fora da Faculdade, de acordo com princípios éticos condizentes" (Direitos e deveres dos membros do corpo discente - Manual do aluno, p. 31)

Boas práticas no Projeto

COMPROMISSO



COM VOCÊ: **ARRISQUE**, NÃO TENHA MEDO DE ERRAR



COM OS
PROFESSORES:
ORGANIZE A
ROTINA PARA OS
ESTUDOS







Boas práticas no Projeto

Reações **defensivas** não levam ao envolvimento real e são perceptíveis quando ocorre a procrastinação!

Transforme cada problema e cada dificuldade em uma

OPORTUNIDADE de aprendizado e crescimento.

EVITE:

- Justificativas e Desculpas
- Transferir a culpa
- Se conformar com o que sabe
- Se comparar com o outro

Lembre-se:

Marise, Alex, Domingos, Rosim e Thiago fazem alinhamento semanal

Dica: Comoter sucesso (Maiores índices de aprovações)

Comprometimento

- Não ter faltas e atrasos. Estar presente (Não fazer 2 coisas ao mesmo tempo)
- Fazer o combinado cumprindo os prazos

Atitudes Esperadas:

- **Profissionalismo**: Entender que não é mais ensino médio (Atitude, comportamento, etc.)
- Não estar aqui só pelo estágio ou pelo diploma
- Não ficar escondido: precisa experimentar
- Trabalharem grupo e participar na aula
- Não ser superficial ou "achar que sabe"
- Não se enganar utilizando de "cola"
- Assumir a responsabilidade: Não colocar a culpa em outra coisa. Não se vitimizar.

AVALIAÇÕES

Socioemocional: Binária (reprova ou aprova). Feedbacks durante o semestre.

Pesquisa e Inovação: Binária. Feedback no final de cada Sprint.

Disciplinas Técnicas: Nota no final de cada Sprint

Média = 6

AVALIAÇÕES: DISCIPLINAS TÉCNICAS

DISCIPLINAS TÉCNICAS			
Continuada 1	Continuada 2	Continuada 3	Integrada
25%	35%	40%	Repete a média
			das continuadas
Nota (0-10)	Nota (0-10)	Nota(0-10)	Nota (0-10)

Substitutiva
60%
Nota (0-10)

Os alunos que não atingirem média 6 em uma das disciplinas, deverão realizar substitutiva integrada (SEM CONSULTA) composta pelo conteúdo geral do semestre (de todas as disciplinas).

Sendo aprovado, ficará com média 6 na disciplina que estava pendente.

AVALIAÇÕES: DISCIPLINAS TÉCNICAS

DISCIPLINAS TÉCNICAS			
Continuada 1	Continuada 2	Continuada 3	Integrada
25%	35%	40%	Repete a média
			das continuadas
Nota (0-10)	Nota (0-10)	Nota(0-10)	Nota (0-10)

Detalhamento da Continuada				
30 %	30%	40 %		
*Entregas	Integrada	Prática		
2 a 4 por sprint	Quest. Moodle s/consulta	Com ou SEM consulta (case, código)		

^{*}As entregas serão corrigidas por amostragem. Ao corrigir, o professor poderá reduzir a nota para 5 ou 0;

^{*}As correções podem ocorrer até a metade da Sprint seguinte. O professor avisará o aluno que tiver redução na nota.

AVALIAÇÕES: CONTINUADAS INTEGRADAS: ORIENTAÇÕES PARA O PROFESSOR

- Adicionar questões objetivas de Socioemocional e PI;
- Adicionar 1 questão discursiva por Continuada (Socio e PI apenas);
- Evoluir a qualidade das questões;
- Buscar aderência também ao formato do ENADE;

Tópicos da Aula

- Introdução;
- Atividade: Resgate do meu Projeto de Extensão;



Esta Foto de Autor Desconhecido está licenciado em CC BY-NC-ND



Dado, Informação, Conhecimento e Sabedoria



Fontes: Bosancic (2016); Frické (2008); García-Marco (2011); Hoppe et al. (2011); Navega (2007); Rowley (2004).

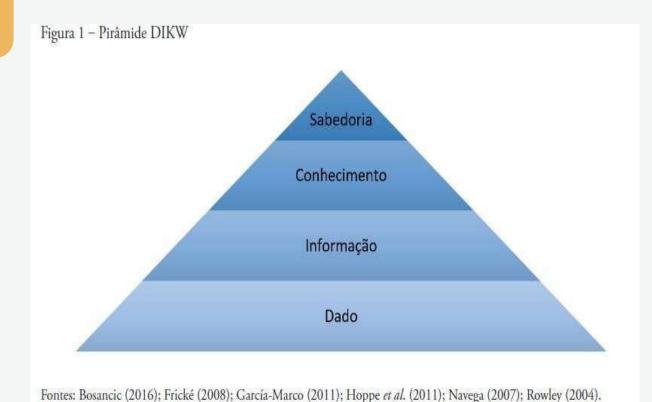
Figura 2 - Cadeia de valor DIKW



Fonte: Ermine (2013).

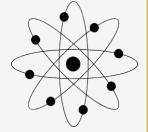
Dado

Figura 2 - Cadeia de valor DIKW



DADO

- O dado sozinho tem baixa utilidade;
 Tem valor, mas é pequeno;
- Dados sozinhos não têm sentido além de sua própria existência;
- Pode ser estruturado, não estruturado;
- São quantificáveis;
- São facilmente transferíveis;



Informação



Fontes: Bosancic (2016); Frícké (2008); García-Marco (2011); Hoppe et al. (2011); Navega (2007); Rowley (2004). Figura 2 – Cadeia de valor DIKW

INFORMAÇÃO

- Dado com significado, útil, processado, contextualizado e interpretado;
- Quem? O quê? Quando? Onde?
- Costuma ser resultado da análise dos dados e normalmente são quantificáveis;
- Possui valor;
- Exige consenso em relação ao significado e exige mediação humana;

Conhecimento



Fontes: Bosancic (2016); Frícké (2008); García-Marco (2011); Hoppe et al. (2011); Navega (2007); Rowley (2004). Figura 2 – Cadeia de valor DIKW

CONHECIMENTO

- Conjunto de informações conectadas, organizadas, analisadas, avaliadas e acumuladas; Relação entre dados;
- Possui significado e contexto.
- Possui valor e é útil;
- Contém julgamento e crenças;
- É dinâmico;
- Relacionado a experiência;

Sabedoria (Inteligência)



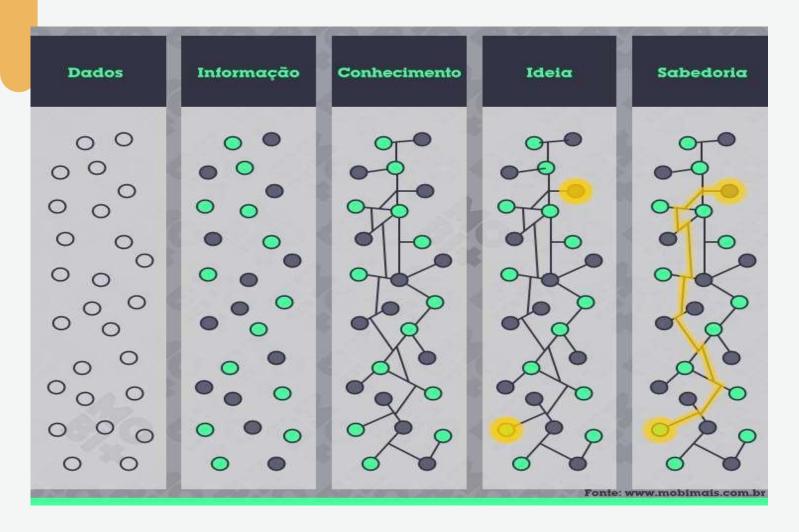
Fontes: Bosancic (2016); Frické (2008); García-Marco (2011); Hoppe et al. (2011); Navega (2007); Rowley (2004).

Figura 2 - Cadeia de valor DIKW

SABEDORIA (Inteligência)

- Capacidade de análise do conhecimento para a melhor ação ou tomada de decisão de forma eficiente;
- É ligada à AÇÃO;
- Ligada a afetos, sentimentos e valores;
- Possui o mais alto valor; Relacionado a experiência;
- Contém julgamento e crenças;
- É dinâmica;

Uma forma de explicar



Dado: Uma gota caiu

Informação: gota +céu escuro =

chuva

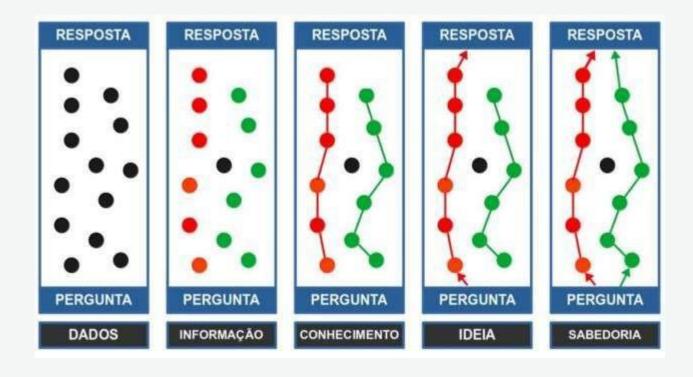
Conhecimento: "vou me molhar"

Ideia: Soluções para os

problemas (Insights)

Sabedoria: taxi? Guarda-chuva?

Mais uma forma de explicar - COVID



Dado: doentes; óbitos;

Informação: óbitos +hospitais

cheios

Conhecimento: "muitos países,

aumentando"...isso é uma

pandemia

Ideia: Ficar em casa? Máscara?

Sabedoria: Vacina

https://www.brasil247.com/blog/uma-analise-dos-numeros-da-pandemia-covid-19-0kmdyq6f

As relações – Visão de SI

Contexto

Sabedoria

Por quê?

Ex: Em Sala: Peso, IMC, Ta bem ou

não?,

Recomendação...

Conhecimento

Como?

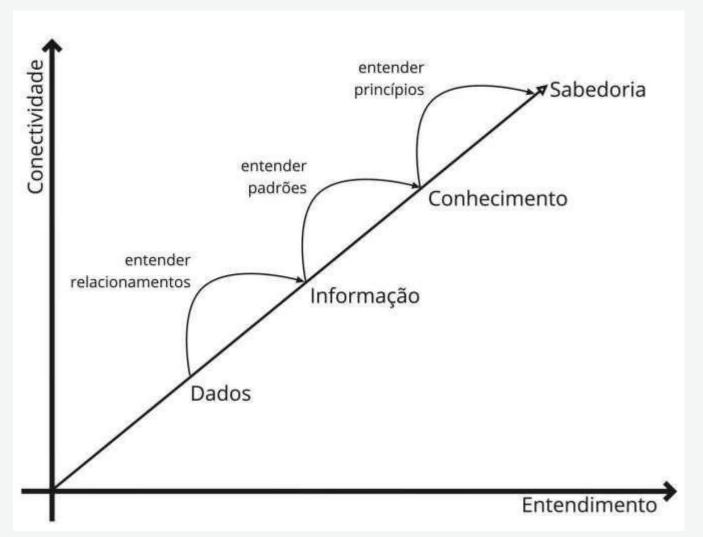
Informação Quem, o quê, quando, onde?

IMC	Classificação	Grau
Menor que 18,5	Magreza	0
Entre 18,5 e 24,9	Normal	0
Entre 25,0 e 29,9	Sobrepeso	1
Entre 30,0 e 39,9	Obesidade	П
Maior que 40,0	Obesidade Grave	Ш

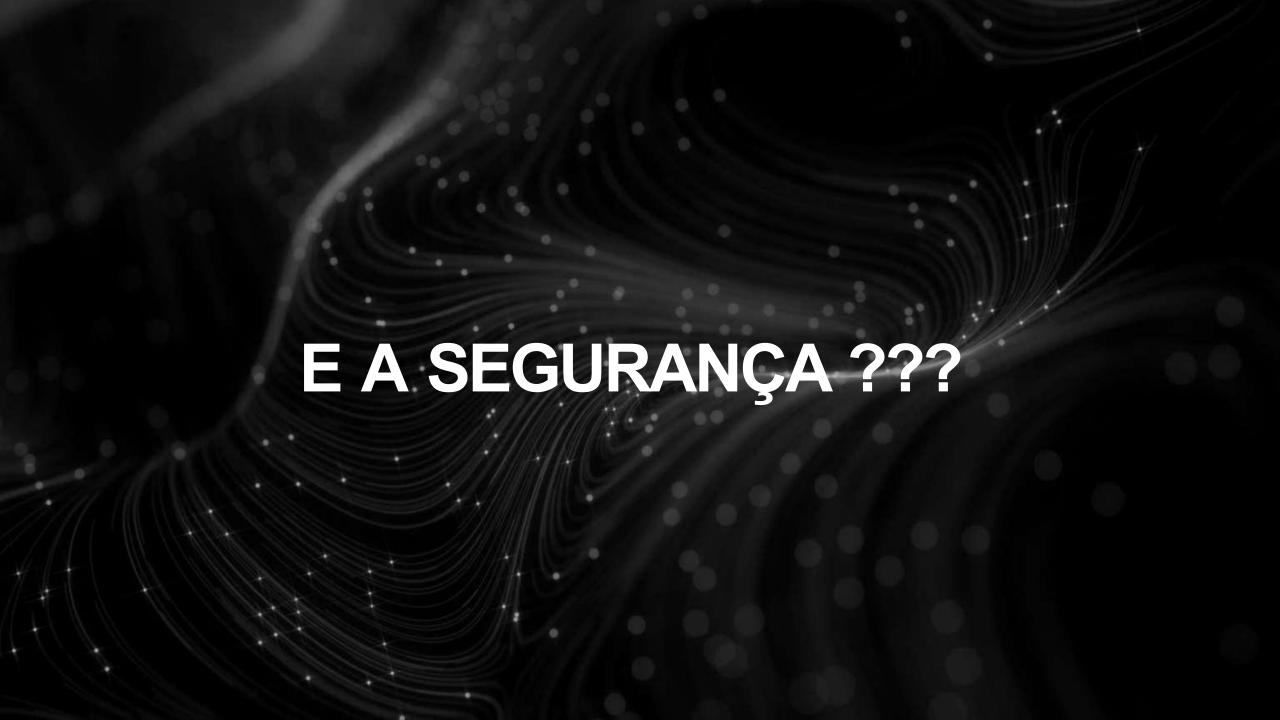
Dados

Compreensão

As relações



https://blog.magrathealabs.com/a-origem-das-leis-de-prote%C3%A7%C3%A3o-de-dados-pessoais-4c59fa8c50bb



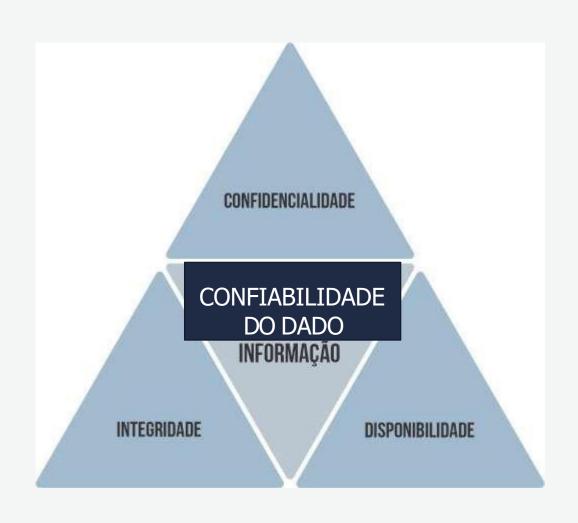
O que é Segurança da Informação?

"É a preservação da confidencialidade, integridade e disponibilidade da informação?"

Fonte: ISO/IEC 27000: 2014

"É a proteção de informações contra uma ampla gama de ameaças, a fim de garantir a continuidade do negócio, minimizar o risco do negócio e maximizar o retorno sobre os investimentos e oportunidades de negócio"

Fonte: Foundations of Information Security, Van Haren

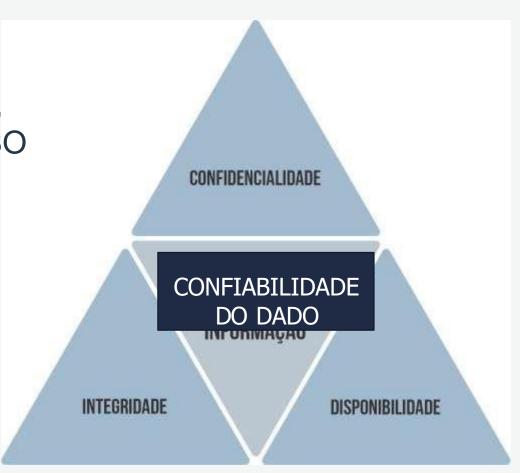


Confidencialidade

"Propriedade que a informação não é disponibilizada ou divulgada aos indivíduos, entidades ou processos não autorizados" ISO 27000:2014

Como proteger?

Políticas, Treinamento, Criptografia, Limitar e Controlar Acessos, Classificar os dados

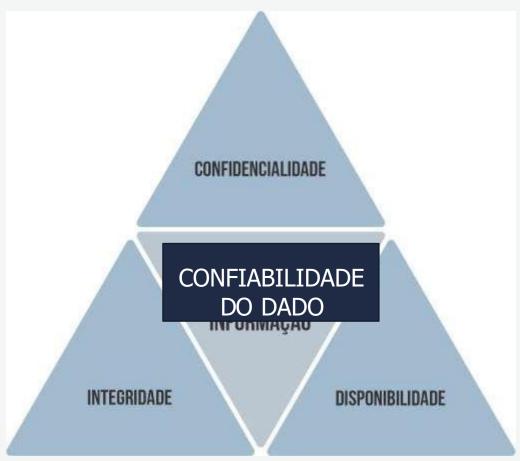


Integridade

"Propriedade da exatidão ou completeza da informação" ISO 27000:2014

Como garantir?

Políticas, Treinamento, Autenticidade, Dados Válidos, Dados Precisos, Dados Coretos, Dados Completos

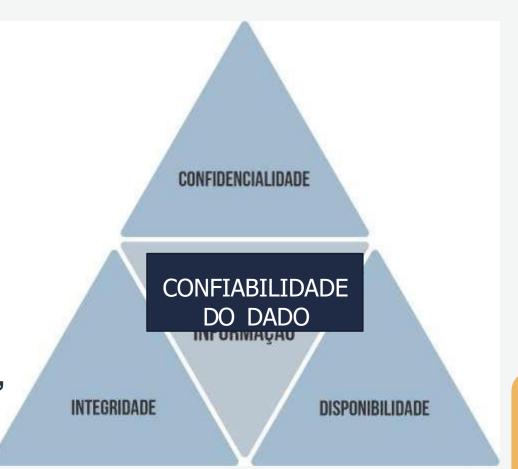


Disponibilidade

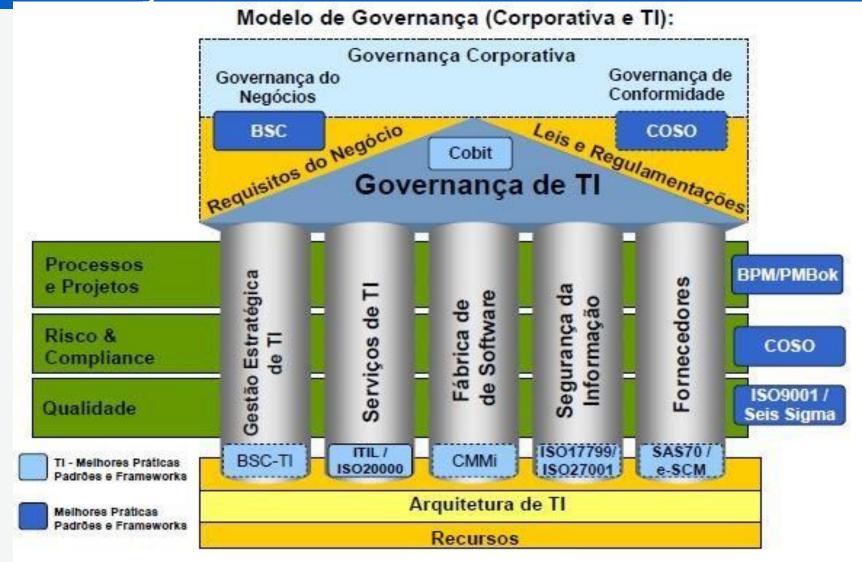
Propriedadede ser acessível e utilizável sob demanda por uma entidade autorizável"
ISO 27000:2014

Como garantir?

Políticas, Treinamento, Continuidade (HÁ, Backup, Planos, Arquitetura...



GOVERNANÇA DE TI



COSO é uma organização privada sem fins lucrativos, criada nos Estados Unidos, em 1985, para prevenir e evitar fraudes nos procedimentos e processos internos **BSC** (Balanced Scorecard) conjunto de métricas alinhadas com objetivos de negócios estratégicos, que proporcionam uma visão compreensível do desempenho das centrais de serviços de TI



Atividade

- 1) Criar ambiente do projeto de Extensão na AWS
- Perguntas que devem ser respondidas pelo projeto (mínimo de 10 perguntas)
- 3) Próxima Aula Apresentação dos Projetos de Extensão máximo 5 Slides. Incluir as 10 perguntas e URL de sugestões de base de dados.

10 minutos de apresentação no máximo

AgradeçoA sua atenção!

Marcelo Rosim

marcelo.rosim@sptech.school



SÃO PAULO TECH SCHOOL