**Sprint 02 - Gestão Corporativa de TI**

Planejamento dos sprints usando o ciclo **PDCA** como ferramenta de análise e ação.

**CICLO PDCA - BANCO DE DADOS**

**P** - Tendo em vista a correção do sprint 1 vemos que precisamos adicionar mais entidades para o trabalho ficar mais completo e coeso com a proposta, criando entidades focadas em cada área do ESG e trabalhando suas relações no modelo.

**D** - Criamos as entidades e suas respectivas relações como planejado.

**C** - Analisando as entidades e suas relações vimos que o modelo ficou bem mais completo e realmente ESG envolvendo todos os aspectos do conceito.

**A** - Tendo em vista o processo desse ciclo a equipe tem mais em mente o uso do conceito completo de ESG e o que o banco de dados(modelo) realmente, mais completo e coeso. Para os próximos trabalhos visaremos explorar mais essa área também.

**CICLO PDCA - NETWORKING**

**P** - Como o primeiro sprint era apenas o planejamento e documentação do da rede sem a aplicação, precisamos aplicar as configurações pré-definidas no sprint passado para testar se realmente funciona.

**D** - Aplicamos as configurações no aplicativo Packet Tracer.

**C** - As configurações pré-definidas estavam corretas e de fato funcionaram no programa.

**A** - Manter as configurações e esperar o sprint futuro requisitar mais funções na rede.

**CICLO PDCA - ESTATÍSTICA**

**P** - Comparado ao Sprint 1 precisamos fazer uma análise mais profunda além da média aritmética, precisamos calcular moda, mediana e os valores do primeiro e terceiro quartil.

**D** - Calcular os valores pedidos.

**C** - Os resultados fazem sentido e estão coesos.

**A** - Tendo em vista os resultados a ideia para o próximo Sprint é esperar que outros cálculos mais complexos entrem em questão assim como aconteceu com o sprint 2 em comparação com o primeiro.

**CICLO PDCA - CÓDIGOS DE ALTA PERFORMANCE**

**P** - O planejamento do Sprint 2 era criar uma lista encadeada simples genérica, porém mudamos de ideia e decidimos acrescentar o atributo "tema" na classe NO.

**D** - Criação da lista encadeada com o atributo tema.

**C** - Analisando a etapa de execução percebemos que criar o atributo "tema" do tipo String na classe NO foi essencial e melhorou completamente o projeto da ideia inicial

**A** - Agora com o atributo tema estabelecido o processo fica muito melhor, o ideal é mantê-lo no código.

**CICLO PDCA - PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS**

**P** - Adaptar as classes que usaremos e criar novas para permitir mais funções e verificar as heranças e polimorfismos no programa.

D - Execução do plano de ação sem alterações

**C** - Analisando a execução realmente o cuidado que tivemos com as classes realmente permitiu que usássemos mais funções no programa

**A** - Tendo em vista o resultado da análise iremos manter o ritmo e cuidado em relação a esse projeto para sempre visar a criação de funções essenciais no programa

**CICLO PDCA - ENGENHARIA DE SOFTWARE**

**P** - Listagem de requisitos do nosso software no Trello com a descrição de cada requisito e definição de tags.

**D** - Executamos a criação de requisitos e tags visando a ordem de importância.

**C** - A ordem de importância foi ótima na execução pois assim nos organizamos melhor

**A** - O fato da organização foi importante para o próximo sprint pois poderemos aplicar os requisitos na ordem que definimos nesse sprint, antecipando o processo do próximo

**CICLO PDCA - GESTÃO CORPORATIVA**

**P** - O plano é criar o planejamento PDCA para todos os sprints para manter um relatório do processo todo.

**D** - Criação do ciclo para todos sprints.

**C** - O ciclo foi bem útil para análise e melhora do processo.

**A** - Tendo em vista a eficiência do ciclo manteremos nos sprints futuros mesmo se não for solicitado pelo professor.