



Tema: [Gamificação aplicada ao processo de aprendizado de teoria musical](#)

Grupo de alunos de Engenharia de Computação desenvolvem aplicativo para auxílio no aprendizado de teoria musical

05 de dezembro de 2023

Ao longo da trajetória do aprendizado na área da música, é comum existir um engajamento maior na prática musical através de um instrumento do que no estudo teórico. Porém, esta falta de conhecimento na parte teórica pode limitar a compreensão da prática musical e também o acesso a algumas técnicas importantes, como composição e improvisação.

A partir de experiências pessoais, os alunos Beatriz Neves, Gustavo Azevedo e Rodrigo Tei observaram a dificuldade na prática e aplicações de teoria musical, tendo seus estudos de música sintetizados majoritariamente em exercícios práticos de instrumentos, voltados à técnicas e músicas. Assim, os alunos realizaram uma pesquisa com diversos outros alunos de música para validar esta suposição, observando a necessidade do estudo teórico para dar continuidade ao crescimento no aprendizado de música, incluindo a prática.

A solução proposta pelo trio, orientado pelo Prof. Dr. Ricardo Nakamura, é um aplicativo de celular capaz de fazer uso de conceitos de gamificação já validados pelo mercado. Os métodos utilizados incentivam o estudo através de três frentes: exercícios curtos que recompensam o usuário com pontuações; *streak* de dias em que o usuário realizou lições; e competições entre usuários.

O projeto foi desenvolvido utilizando a metodologia *Design Thinking*, que tem como objetivo criar soluções criativas através de um processo colaborativo. Esta metodologia é cíclica, sendo realimentada por testes e *feedbacks* de usuário, trazendo uma constante implementação focada em pessoas.

O resultado final é um aplicativo que já passou por diversas validações, estando mais próximo das necessidades relatadas pelos usuários. O aplicativo *JamSession* se encontra disponível para *download* de forma gratuita para dispositivos Android compatíveis.

Integrantes: [Beatriz Neves Porto](#)
[Gustavo Azevedo Correa](#)
[Rodrigo Tei Dalmas](#)

Professor Orientador: [Prof. Dr. Ricardo Nakamura](#)