Título: **Uma proposta para o aperfeiçoamento de level design de jogo de plataforma 2D usando visualização e técnicas de baixo custo**

Data: **22/04/2019**

Horário: **16:00h**

Local: **Sala de Seminários - Bloco 952**

Resumo:

Jogos eletrônicos se solidificaram na indústria. Hoje podem ser aplicados com fins além do entretenimento, como educação, treinamento, saúde e pesquisa. É dever do game designer assegurar que um jogo realize com sucesso aquilo que propõe. Como os jogos se tornaram muito complexos e variados, depender apenas da intuição do game designer pode trazer resultados insatisfatórios. Os desenvolvedores atualmente empregam técnicas de pesquisa de usuário específicas para jogos com o intuito de encontrar informações relevantes sobre os jogadores, ajudando-os a desenvolver um produto que transmita uma experiência melhor. Além dos métodos mais comuns (observação direta, entrevista e questionários), recentemente,

métodos biométricas vêm despertando interesse tanto de empresas quanto de pesquisadores visto que os mesmos provêm informações sobre o estado emocional do jogador enquanto ele joga. Esses métodos consistem em captar medidas fisiológicas do jogador, como pressão sanguínea ou batimentos cardíacos, e geralmente dependem de equipamentos caros e intrusivos. Consequentemente, pequenas empresas, estudantes ou desenvolvedores independentes podem não usufruir desses métodos. Este trabalho visa analisar o impacto que métodos de custo mais baixo, como o eye-tracking baseado em webcam, traz em uma rotina de testes no desenvolvimento de um jogo. Para isto, serão desenvolvidas três versões de um jogo de plataforma 2D utilizando diferentes metodologias de testes com usuário em cada versão. Ao final, faremos uma análise comparativa das três versões para determinar qual delas proporcionou a experiência mais agradável aos jogadores e analisaremos quais foram os ganhos do método com eye-tracking escolhido para determinar sua viabilidade no contexto de desenvolvimento de jogos.

Banca:

- Prof.ª Dr.ª Emanuele Marques dos Santos  (MDCC/UFC - Orientadora)
- Prof. Dr. George Allan Menezes Gomes (UFC - Coorientador)
- Prof. Dr. Creto Augusto Vidal (MDCC/UFC)
- Prof. Dr. Joaquim Bento Cavalcante Neto (MDCC/UFC)