MACO102 - Polistra: Computação musical

Sabernes que a computação representa e armazenamente e processamente de infermação e univiria é um meio de expressão artística. Quendo de laboras de computação musical, queremos entender e som como fenêmeno físico. Para isso, fazemos um registro do sinal analógico e depois convertemos do analógico para e digital. Seque e veguinte esquema:

mo qual ADC e DAC são configurações de conversão.

Em aliaing (viebalimento) Temos o teorema de Shannon - Nyquist, mo qual esoplica a vielação entre a tasca de amostragem e a frequência do uinal medido e diz que frequências até X Hz eacigem pelo memos 2X amostras por regundo. Por exemplo, em um sistema NTSC (30 fps) uma vioda com N axos girando mais viápido que 16/N Hz parecerá estar girando ao contráxio.

Assim, a partir de uma análise do vom como fenêmeno físico, doi posivel entender que os vianis obtidos são baseados em modelos físicos e matemáticos e veguerom uma análise detalhada de veus dados