**Beacons de análise:** (ou **beacons analíticos**) são uma **forma leve e discreta de enviar dados do navegador para um servidor**, geralmente usada para **rastrear ações do usuário em um site**, como cliques, visitas e tempo de permanência.

**Custo das Transferências de Dados Intermitentes:** São muito caras, geralmente uma aplicação mal otimizada ou sem cuidado com os dados de transferências podem causar drenagem da bateria dos dispositivos que a está executando. Geralmente o maior vilão da drenagem de bateria são os beacons que atuam em segundo plano enviando dados para os servidores e consumindo mais bateria e logo prejudicando a experiência do usuário.

**Google Analytics:** Quando um site enfrenta problemas com beacons o google analytics corrige esse problema oferecendo análises em tempo real sem a necessidade de beacons, mostrando que é possível evitar esse tipo de consumo desnecessário.

**AOW da AT&T:** É uma ferramenta open source que permite gravarmos e analisarmos o consumo de energia de aplicativos em dispositivos Android. Atua gravando a tela do dispositivo e entregando o diagnostico sobre o dowload dos conteúdos. Embora não sejam exatas é útil para entender o consumo da energia para diferentes tipos de redes como 3G e 4G.

**Importância da Gestão da Bateria:** É crucial o monitoramento do consumo de bateria pois é ligado o radio do celular para enviar os dados, quando o radio é ligado e por algum motivo a transferência falha e começa denovo, isso gera muito consumo de bateria impactando a experiencia.