

## SSC 527 - Engenharia de Software, Prof. Rosana Braga, 1o semestre de 2021

### Atividade 1 - 29 de abril de 2021

#### Parte a - Brainstorm para definição dos temas

<b>Grupo</b>	<b>Título/tema/público-alvo/cliente/tipo</b> <i>Dê um título ao projeto, defina o tema, descreva o público alvo, quem será o cliente e se será um aplicativo, aplicação web ou outro tipo de sistema.</i>	<b>Descrição/funcionalidades</b> <i>Inclua uma descrição bem breve para entender o que se espera do sistema</i>
<b>1</b>	<b>Título:</b> Energia solar descomplicada <b>Público-alvo:</b> Residências, pequenas e grandes propriedades <b>Cliente:</b> Proprietário <b>Tipo:</b> Web	<ul style="list-style-type: none"><li>- introduzir custos e passos necessários para aderir ao plano de energia solar</li><li>- demonstrar tempo necessário para recuperar investimento</li><li>- indicar quantas “árvores” serão poupadas</li><li>- estimar demanda e padrão de consumo de energia da residência</li></ul>
<b>2</b>	<b>Título:</b> Monitoramento de níveis de poluição <b>Público-alvo:</b> Gestores e moradores próximos <b>Cliente:</b> Grupo <b>Tipo:</b> Aplicativo móvel	Aplicativo móvel responsável por realizar o monitoramento, gestão e controle de possíveis focos de emissão de gases que causam dano a natureza, localizados em diversos pontos estratégicos possibilitando o monitoramento remoto do nível de emissão desses ambientes
<b>3</b>	<b>Título:</b> Sistema de identificação de demanda por serviços de saúde em unidades básicas de saúde (UBS) <b>Público-alvo:</b> População geral <b>Cliente:</b> Prefeitura <b>Tipo:</b> Sistema web e aplicativo	Caso o aplicativo esteja instalado ou exista acesso ao site, o aplicativo coleta a localização do usuário e mostra a capacidade de atendimento dos postos de saúde próximos e é capaz de agendar consultas.
<b>4</b>	<b>Título:</b> Eco Home; <b>Tema:</b> Sistema para economia de recursos na residência; <b>Público-alvo:</b> Moradores da cidade; <b>Cliente:</b> Proprietário de Imóvel <b>Tipo:</b> Aplicativo	O sistema deve contribuir com a residência de modo a buscar a economia de recursos no dia a dia. Para medição serão usados sensores dentro da residência e o controle do usuário via aplicativo.
<b>5</b>	<b>Título:</b> Coleta de lixo inteligente <b>Público-alvo:</b> Moradores que utilizam a lixeira <b>Cliente:</b> Empresa coletora do lixo <b>Tipo:</b> Aplicativo	Uma lixeira capaz de detectar quando o nível de lixo está próximo do excedente e que possa sinalizar isso para a empresa coletora de lixo e seus usuários.
<b>6</b>	<b>Título:</b> Cuidado contínuo <b>Público-alvo:</b> Pessoas idosas <b>Cliente:</b> Idosos com problemas de saúde <b>Tipo:</b> Aplicativo	Aplicativo que auxilie o paciente a monitorar seu estado de saúde, tendo a funcionalidade de percepção de casos de emergência para o acionamento automático de auxílio médico

7	<b>Título:</b> Automação elétrica doméstica; <b>Público alvo:</b> população no geral. <b>Cliente:</b> pessoa especializada em criar projetos de casas (arquitetos ou engenheiros de controle e automação); <b>Tipo:</b> Aplicativo para ios e android;	O aplicativo terá o intuito de ajudar no controle e automação de itens dependentes de energia elétrica em casas/ prédios, para minimizar custos, acidentes domésticos e, simultaneamente, facilitar a vida diária dos moradores.
8	<b>Título:</b> Plantações <b>Público alvo:</b> pequenos agricultores com plantações irrigadas <b>Cliente:</b> agricultor conhecido <b>Tipo:</b> aplicativo	O agricultor é capaz de monitorar, através de sensores IoT na plantação, características em tempo real do solo e com isso aplicar de forma mais inteligente a irrigação.
9	<b>Título:</b> Gerenciamento Inteligente de Estacionamentos <b>Público-alvo:</b> motoristas de carro. <b>Cliente:</b> motoristas e empresas de estacionamento. <b>Tipo:</b> Aplicativo	Um aplicativo que permite comprar vaga no estacionamento com antecedência, verificar a lotação do estacionamento, localização de estacionamentos, integração com maps. Tudo amparado por sensores e IoT nos estacionamentos.
10	<b>Título:</b> Sensores inteligentes para segurança domiciliar <b>Público-alvo:</b> Adultos <b>Cliente:</b> Adultos <b>Tipo:</b> Aplicação Mobile	Conjunto de medidores inteligentes para segurança e conforto domiciliar. O aplicativo monitora o estado dos eletrodomésticos, registros e fechaduras, podendo ser acessado remotamente, evitando acidentes causados por negligências.
11	<b>Título:</b> Monitoramento de Enchentes <b>Público-alvo:</b> Moradores, especialmente os próximos a áreas alagáveis <b>Cliente:</b> Prefeitura e associações comerciais <b>Tipo:</b> Aplicativo para smartphones	O sistema realizará o monitoramento do nível dos rios e córregos da região e enviará alertas para os usuários que se encontram na região que pode ser afetada.
12	<b>Título:</b> segurança urbana <b>Público-alvo:</b> estudantes <b>Cliente:</b> estudantes <b>Tipo:</b> aplicação mobile	Um sistema de orientação de rotas seguras e notificação de segurança através de dados de GPS e sensores urbanos