

REQUISITOS FUNCIONAIS	
<b>Item #01</b>	
<b>Nome:</b>	Estabelecer conexão com o calendário.
<b>Descrição:</b>	O sistema deve enviar a solicitação de conexão e obter a chave de acesso para a aplicação (Login), a partir do servidor usado pelo calendário.
<b>Prioridade:</b>	Alta.
<b>Entradas e pré-condições:</b>	Conexão com a internet.
<b>Saídas e pós-condições:</b>	Uma chave de acesso válida (Login).
<b>Fluxo de eventos</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	1. O sistema verifica a conexão com a internet. 2. O sistema envia a solicitação do acesso para o servidor do calendário. 3. O sistema recebe a chave de acesso válida. 4. O sistema armazena a chave de acesso.
<b>Fluxo secundário 1:</b>	No fluxo principal 1, caso não seja possível acessar a internet o sistema informa ao usuário esse problema e solicita que ele tente novamente em outro momento.
<b>Fluxo secundário 2:</b>	No fluxo principal 3, o sistema não recebe a chave de acesso do servidor. Caso esse problema ocorra é solicitado que o usuário verifique as configurações de sua conta.
<b>Item #02</b>	
<b>Nome:</b>	Logar o usuário no sistema calendário.
<b>Descrição:</b>	O sistema deve efetuar o Login do usuário no sistema Calendário. Para efetuar o login é necessário que a aplicação tenha estabelecido conexões com a internet.
<b>Prioridade:</b>	Alta.
<b>Entradas e pré-condições:</b>	Conexão com a internet, chave de acesso, login e senha do usuário.
<b>Saídas e pós-condições:</b>	O usuário logado no sistema Calendário.
<b>Fluxo de eventos</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	1. O sistema verifica a conexão com a internet. 2. O sistema recebe o login e a senha do usuário. 3. O sistema envia os dados para o servidor e espera a confirmação do mesmo. 4. O sistema recebe e armazena o ID do usuário.
<b>Fluxo secundário 1:</b>	No fluxo principal 1, caso não seja possível acessar a internet o sistema informa ao usuário esse problema e solicita que ele tente novamente em outro momento.
<b>Fluxo secundário 2:</b>	No fluxo principal 3, o servidor do Calendário informa que os dados do usuário não estão corretos. A aplicação solicita que o usuário verifique os dados e tente novamente.

Item #03	
<b>Nome:</b>	Recuperar informações do usuário no servidor Calendário.
<b>Descrição:</b>	A aplicação deve solicitar um conjunto de informações do usuário como horário de aula, laboratório e disciplina que usará o laboratório.
<b>Prioridade:</b>	Alta
<b>Entradas e pré-condições:</b>	Conexão com a internet, chave de acesso, login e senha do usuário.
<b>Saídas e pós-condições:</b>	Conjunto de informações do usuário.
Fluxo de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema verifica a conexão com a internet.</li> <li>2. O sistema envia a solicitação dos dados que quer acessar do usuário.</li> <li>3. O sistema recebe os dados enviados do Calendário.</li> <li>4. Os dados recebidos são armazenados na aplicação.</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	No fluxo principal 1, caso não seja possível acessar a internet o sistema informa ao usuário esse problema e solicita que ele tente novamente em outro momento.
<b>Fluxo secundário 2:</b>	No fluxo principal 2, a aplicação não consegue enviar a solicitação ao servidor. O sistema solicita que o usuário confira seus dados e tente novamente mais tarde.
<b>Fluxo secundário 3:</b>	No fluxo principal 3, a aplicação não recebe os dados. O sistema repete o fluxo principal 2.
Item #04	
<b>Nome:</b>	Estabelecer conexões com o Studeo.
<b>Descrição:</b>	O sistema deve enviar a solicitação de conexão e obter a chave de acesso para a aplicação, a partir do servidor do Studeo.
<b>Prioridade:</b>	Alta.
<b>Entradas e pré-condições:</b>	Conexões com a internet.
<b>Saídas e pós-condições:</b>	Uma chave de acesso.
Fluxo de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema verifica a conexão com a internet.</li> <li>2. O sistema envia a solicitação do acesso ao Studeo.</li> <li>3. O sistema recebe uma chave de acesso do Studeo.</li> <li>4. Os dados recebidos são armazenados no Banco de Dados.</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	No fluxo principal 1, caso não seja possível acessar a internet o sistema informa ao usuário esse problema e solicita que ele tente novamente em outro momento.
<b>Fluxo secundário 2:</b>	No fluxo principal 3, o sistema não recebe a chave de acesso do Studeo. Caso esse problema ocorra é solicitado que o usuário verifique as configurações da sua conta no site do Studeo.

Item #05	
Nome:	Logar o usuário no Studeo.
Descrição:	O sistema deve efetuar o login do usuário no Studeo.
Prioridade:	Alta.
Entradas e pré-condições:	Conexões com a internet, chave de acesso, login e senha do usuário.
Saídas e pós-condições:	O usuário logado no Studeo.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema verifica a conexão com a internet.</li> <li>2. O sistema recebe o login e senha do usuário.</li> <li>3. O sistema envia as informações para o Banco de Dados e espera a confirmação.</li> <li>4. O sistema recebe e armazena o ID do usuário.</li> </ol>
Fluxo secundário 1:	No fluxo principal 1, caso não seja possível acessar a internet o sistema informa ao usuário esse problema e solicita que ele tente novamente em outro momento.
Fluxo secundário 2:	No fluxo principal 3, o Studeo informa que os dados do usuário não estão corretos. Caso esse problema ocorra é solicitado que o usuário verifique as configurações e tente novamente.
Item #06	
Nome:	Recuperar informações do usuário no Studeo.
Descrição:	A aplicação deve solicitar um conjunto de informações do usuário como, horários das aulas e aulas ofertadas no dia da solicitação.
Prioridade:	Alta.
Entradas e pré-condições:	Conexões com a internet, chave de acesso, login e senha do usuário.
Saídas e pós-condições:	Conjunto de informações do usuário.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema verifica a conexão com a internet.</li> <li>2. O sistema envia a solicitação dos dados que quer acessar do usuário.</li> <li>3. O sistema recebe os dados enviados do Studeo.</li> <li>4. Os dados são recebidos e armazenados no Banco de Dados.</li> </ol>
Fluxo secundário 1:	No fluxo principal 1, caso não seja possível acessar a internet o sistema informa ao usuário esse problema e solicita que ele tente novamente em outro momento.
Fluxo secundário 2:	No fluxo principal 2, a aplicação não consegue enviar a solicitação ao Studeo. O sistema solicita que o usuário confira seus dados e tente novamente mais tarde.
Fluxo secundário 3:	No fluxo principal 3, a aplicação não recebe os dados. O sistema repete o fluxo principal 2.
Item #07	
Nome:	Selecionar laboratório.
Descrição:	A aplicação deve exibir uma lista de laboratórios disponíveis para o usuário e o mesmo deve selecionar o que ele deseja participar.
Prioridade:	Média.
Entradas e pré-condições:	Conexão com a internet e o sistema ter listado os horários e aulas do usuário.
Saídas e pós-condições:	ID do usuário selecionado.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema verifica a conexão com a internet.</li> <li>2. O sistema exibe a lista de laboratórios disponíveis para o usuário.</li> <li>3. O usuário seleciona o laboratório que deseja participar.</li> <li>4. O ID do usuário é armazenado no Banco de dados.</li> </ol>
Fluxo secundário 1:	No fluxo principal 1, caso não seja possível acessar a internet o sistema informa ao usuário esse problema e solicita que ele tente novamente em outro momento.
Fluxo secundário 2:	No fluxo principal 2, o usuário deverá marcar um laboratório que irá assistir a aula.
Fluxo secundário 3:	No fluxo principal 3, a aplicação não recebe os dados. O sistema repete o fluxo principal 2.

<b>Requisitos Não - Funcionais</b>	
<b>Item #08</b>	
<b>Nome:</b>	Informar locais dos laboratórios.
<b>Descrição:</b>	O usuário seleciona um link dentre uma lista exibida pela aplicação, o sistema realiza uma busca de possíveis locais que o laboratório se encontra.
<b>Prioridade:</b>	Alta.
<b>Entradas e pré-condições:</b>	Uma sugestão da localização do laboratório.
<b>Saídas e pós-condições:</b>	Uma lista de links onde os laboratórios se encontram.
<b>Fluxo de eventos</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	1. O sistema recebe o laboratório escolhido pelo usuário. 2. É realizado uma pesquisa entre os laboratórios para encontrar a localização do mesmo selecionado. 3. É exibido ao usuário o local do laboratório selecionado.
<b>Fluxo secundário 1:</b>	No fluxo principal 2, caso não seja possível acessar o link o sistema informa ao usuário esse problema e solicita que ele escolha outra opção.
<b>Fluxo secundário 2:</b>	No fluxo principal 3, o sistema não apresenta o local correto. Caso esse problema ocorra o sistema retorna para o fluxo principal 2.
<b>Item #09</b>	
<b>Nome:</b>	Redirecionar o usuário para o link selecionado.
<b>Descrição:</b>	O usuário recebe uma lista de links e escolhe um dos exibidos.
<b>Prioridade:</b>	Média.
<b>Entradas e pré-condições:</b>	Uma lista de links que disponibilize as localizações dos laboratórios do campus.
<b>Saídas e pós-condições:</b>	Uma página da web que possui o item que o usuário selecionou.
<b>Fluxo de eventos</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	1. O sistema verifica a conexão com a internet. 2. A aplicação é pausada. 3. O usuário é redirecionado para o aplicativo Mapas do dispositivo.
<b>Fluxo secundário 1:</b>	No fluxo principal 1, caso não seja possível acessar a internet o sistema informa ao usuário esse problema e solicita que ele tente novamente em outro momento.
<b>Fluxo secundário 2:</b>	No fluxo principal 3, o sistema não recebe a chave de acesso para o aplicativo Mapa. Caso esse problema ocorra é solicitado que o usuário verifique as configurações do seu dispositivo e tente novamente.