

## II.14 PROGRAMAÇÃO DE APLICATIVOS MOBILE<sup>13</sup>

<b>Função:</b> Desenvolvimento de aplicativos <i>mobile</i> <b>Classificação:</b> Planejamento e execução		
<b>Atribuições e Responsabilidades</b>		
Elaborar projetos de aplicativos para plataformas móveis.		
<b>Valores e Atitudes</b>		
Incentivar a criatividade. Estimular a organização. Responsabilizar-se pela produção, utilização e divulgação de informações.		
Competências	Habilidades	
1. Projetar aplicativos, selecionando linguagens de programação e ambientes de desenvolvimento.	1.1 Utilizar ambientes de desenvolvimento de <i>software mobile</i> . 1.2 Construir interface gráfica para aplicativos <i>mobile</i> . 1.3 Utilizar recursos de aparelhos celulares e <i>tablets</i> .	
<b>Bases Tecnológicas</b>		
<p>Conceitos de dispositivos móveis e mercado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução ao desenvolvimento <i>mobile</i>;</li> <li>• Dispositivos móveis e o mercado;</li> <li>• Definição de dispositivos móveis;</li> <li>• Arquitetura de sistemas;</li> <li>• Principais plataformas;</li> <li>• Desenvolvimento <i>Cross-Platform</i>;</li> <li>• Desenvolvimento em blocos operacionais para dispositivos móveis;</li> <li>• Ciclo de vida de um <i>app</i>.</li> </ul> <p>Desenvolvimento de <i>Layout</i> de Aplicativo <i>Mobile</i></p> <p>Criação e configuração de componentes básicos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Layouts</i>;</li> <li>• Texto.</li> <li>• Botões                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ imagens;</li> <li>✓ listas;</li> <li>✓ <i>views</i>.</li> </ul> </li> <li>• Navegação de telas;</li> <li>• Manipulando recursos do dispositivo:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ galerias;</li> <li>✓ imagens;</li> <li>✓ contatos;</li> <li>✓ acelerômetro;</li> <li>✓ <i>geolocation</i>;</li> <li>✓ giroscópio.</li> </ul> </li> <li>• Serviços;</li> <li>• Notificações.</li> </ul>		

<sup>13</sup> Tema 2 – Desenvolvimento de Sistemas

Manipulação de banco de dados no dispositivo				
Carga horária (horas-aula)				
Teórica	00	Prática Profissional	80	Total 80 Horas-aula
Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.9 do Plano de Curso.  Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Para este componente curricular, está prevista divisão de classes em turmas.				
Para ter acesso às titulações dos profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: <a href="https://crt.cps.sp.gov.br/index.php">https://crt.cps.sp.gov.br/index.php</a>				