

Certificamos que

**Felippe Rodrigo Puhle**

brasileiro, nascido em 03 de fevereiro de 1989, no Estado de Santa Catarina, cédula de identidade nº 3.298.352, participou da atividade: **DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES MÓVEIS COM ANDROID**, realizada pela Área de Ciências Exatas e da Terra da Universidade do Oeste de Santa Catarina – Unoesc, de 08 de dezembro de 2014 a 19 de dezembro de 2014, com carga horária de 40 horas.

São Miguel do Oeste - SC, 06 de abril de 2015.

Marcia Aparecida Leismann  
Secretária Acadêmica

Evelacio Roque Kaufmann  
Diretor de Pesquisa, Pós-graduação e Extensão

CONTEÚDO(S)	HORAS	DOCENTE
Introdução ao Android. Afinal, o que é Open Handset Alliance?. Falando sobre Android. Dispositivos Android. Instalação do Android. Instalação do Plugin no Eclipse. Emulador do Android. Exemplo: OiAndr	4	Roberson Alves
Entendendo o que foi gerado. Google Play(Android Market). Máquina Virtual Dalvik. Conceitos fundamentais: Activity; Services; Intents; Receptores de Broadcast; Provedores de Conteúdo; Widgets; Estrutu	4	Roberson Alves
Activities: ciclo de vida, tipos, navegação, parâmetros. Criação da interface visual: declarativamente(XML) e pragmaticamente(Java). Apresentação de alguns atributos XML.	4	Roberson Alves
Widgets: TextView; EditText; Buttons e um pouco de Listeners; RadioGroup e RadioButton; e CheckBox.	4	Roberson Alves
Widgets: ImageView; ImageButton; Spinner e um pouco sobre Adapters; ListView; Outras Views; Diálogos, Toast e outros listeners.	4	Roberson Alves
View e ViewGroup. Layouts: LinearLayout; TableLayout; AbsoluteLayout; e Para saber mais: editores de tela e outros layouts.	4	Roberson Alves
View e ViewGroup. Layouts: LinearLayout; TableLayout; AbsoluteLayout; e Para saber mais: editores de tela e outros layouts. Parte II.	4	Roberson Alves
Persistência com SQLite; Um pouco de SQL e a criação do banco; Métodos de manipulação; Manipulação de arquivos e preferências.	4	Roberson Alves
Persistência com SQLite; Um pouco de SQL e a criação do banco; Métodos de manipulação; Manipulação de arquivos e preferências	4	Roberson Alves
Deploy: colocando sua aplicação no celular; Preparando a distribuição da sua aplicação; O Certificado Digital; Gerando o Certificado Digital; e Assinando sua aplicação pelo Eclipse. A chave de debug:	4	Roberson Alves
Carga horária total	40	

(Este certificado foi expedido com base na Resolução 129/Consun/2014)

Documento eletrônico assinado por MARCIA APARECIDA LEISMANN, SECRETÁRIA ACADÊMICA e EVELACIO ROQUE KAUFMANN, DIRETOR DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E EXTENSÃO na forma da Medida Provisória no 2.200-2/2001, que dá valor jurídico ao documento eletrônico assinado com Certificado Digital. A consulta do documento estará disponível no endereço eletrônico <http://consultaDocumento.unoesc.edu.br>, mediante preenchimento do código verificador bd55c03d46 por 6 meses.

UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA  
CAMPUS DE SÃO MIGUEL DO OESTE

Certificado registrado sob número 74166S.  
São Miguel do Oeste, 06/04/2015.