



SISTEMA JRONDON: REGISTRO E ORGANIZAÇÃO DE ATIVIDADES EXTENSIONISTAS EM OPERAÇÕES DO PROJETO RONDON

Renata Domingos

Centro Universitário do Espírito Santo
rdomingos@unesoc.br

Leonardo Rogério Binda da Silva

Centro Universitário do Espírito Santo
lrsilva@unesoc.br

Luciano Antonio Rodrigues

Centro Universitário do Espírito Santo
neac@gmail.com

Fabiola Hommer Laporte

Centro Universitário do Espírito Santo
biolahommer@gmail.com

Aluana Rigoni

Centro Universitário do Espírito Santo
neac@unesoc.br

Renato Travassos Beltrame

Centro Universitário do Espírito Santo
rtbeltrame@unesoc.br

Resumo

As instituições de ensino superior trabalham na perspectiva de três pilares importantes para o desenvolvimento da vida acadêmica: o ensino, a pesquisa e a extensão. Esses elementos compõem conhecimentos imprescindíveis para a formação acadêmica. A extensão promove o discernimento para aplicação do produto de aprendizagem na sociedade, possibilitando assim, o processo associativo dos conhecimentos teóricos na prática. O relato versa sobre a utilização de um sistema de informação, criado especificamente para o Projeto Rondon, sistema este batizado alusivamente de JRondon, criado a partir das dificuldades operacionais encontradas nas operações do Projeto Rondon relativas à emissão de certificados dos participantes e, posteriormente à operação, às dificuldades relativas à emissão de relatórios gerenciais com os dados obtidos das participações do público alvo nesses eventos nos municípios atendidos pelo Projeto Rondon. Conclui-se que com a utilização dessa tecnologia, os relatórios ficaram bem mais consistentes e fiéis ao dia a dia da Operação, e que futuramente, vislumbra-se a utilização do JRondon em uma plataforma web, com a plena utilização de todas as IES que participantes do Projeto Rondon e também pelo MD, possibilitando assim relatórios gerenciais de todas as IES em tempo real.

Palavras-chave: Projeto rondon. Sistema JRONDON. Registro. Certificação.

JRONDON SYSTEM: REGISTRATION AND ORGANIZATION OF WORKERS IN PROJECT ACTIVITIES OF OPERATIONS RONDON

Abstract

Higher education institutions working in the perspective of three important pillars for the development of academic life: teaching, research and extension. These elements make up skills essential for academic training. The extent promotes the insight to application of learning products in society, thus enabling the associative process of theoretical knowledge in practice. The versa report on the use of an information system designed specifically for the Rondon Project, a system allusively named JRondon, created from the operating difficulties encountered in the Rondon Project operations relating to the issuance of certificates of participants and, after the operation, the difficulties regarding the issue of management reports with the data obtained from the holdings of the target audience in these events in the municipalities served by the Rondon Project. We conclude that the use of this technology, the reports were far more consistent and faithful to the day to day operation, and future, sees the use of JRondon on a web platform, with full use of all HEIs participants Rondon Project and also the MD, thus enabling management reports from all HEIs in real time.

Keywords: Rondon project. JRONDON system. Record. certification.

SISTEMA JRONDON: REGISTRO Y ORGANIZACIÓN DE LOS TRABAJADORES ACTIVIDADES RONDON PROYECTO OPERACIONES.

Resumen

Instituciones de educación superior que trabajan en la perspectiva de tres pilares importantes para el desarrollo de la vida académica: docencia, investigación y extensión. Estos elementos constituyen habilidades esenciales para la formación



Esta obra está licenciada sob uma [Licença Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

Extensio: R. Eletr. de Extensão, ISSN 1807-0221 Florianópolis, v. 13, n. 21, p.105-115, 2016.

académica. La medida promueve la visión para la aplicación de productos en la sociedad de aprendizaje, permitiendo así que el proceso asociativo de los conocimientos teóricos en la práctica. El informe versa sobre el uso de un sistema de información diseñado específicamente para el Proyecto Rondón, un sistema llamado alusivamente JRondon, creado a partir de las dificultades operativas que se encuentran en las operaciones del Proyecto Rondón relativas a la emisión de certificados de los participantes y, después de la operación, las dificultades en cuanto a la emisión de informes de gestión con los datos obtenidos de los fondos de la audiencia objetivo en estos eventos en los municipios atendidos por el Proyecto Rondón. Llegamos a la conclusión de que el uso de esta tecnología, los informes eran mucho más coherente y fiel a la operación del día a día, y el futuro, ve el uso de JRondon en una plataforma web, con un uso completo de todas las instituciones de educación superior los participantes del Proyecto Rondón y también el MD, lo que permite que los informes de gestión de todas las IES en tiempo real.

Palavras clave: Proyecto Rondón. Sistema JRONDON. Record. Certificación.

INTRODUÇÃO

O Projeto Rondon é uma ação de integração das comunidades, coordenado pelo Ministério da Defesa, em parceria com diversos Ministérios, Forças Armadas, Governos Estaduais, Prefeituras, Universidades e empresas socialmente responsáveis; onde há o envolvimento de estudantes universitários junto à população, na busca de soluções que contribuam para o desenvolvimento sustentável de comunidades carentes e ampliem a qualidade de vida das mesmas (BRASIL, 2015).

Tais ações norteiam o processo extensão universitária, a qual a unidade acadêmica, que encontrará, na sociedade, a oportunidade da elaboração da *praxis* de um conhecimento acadêmico. No retorno à universidade, docentes e discentes trarão um aprendizado que, submetido à reflexão teórica, será acrescido àquele conhecimento (UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, 1987; MOITA E ANDRADE, 2009).

As ações do projeto são desenvolvidas por universitários que participam voluntariamente de capacitações de multiplicadores locais, trabalhando na formação seguintes áreas: cultura, direitos humanos e justiça, educação, saúde, comunicação, tecnologia e produção, meio ambiente e trabalho. Orientam estas comunidades para um desenvolvimento autossustentável, formando-os em novas tecnologias e conhecimentos adquiridos em pesquisas nas Instituições de Ensino Superior, norteando-os para o um processo de planejamento e execução dos trabalhos para o desenvolvimento social e ambiental (BRASIL, 2015).

A participação no Projeto representa uma chance de crescimento complementar dos universitários, de aprimoramento da relação interpessoal com indivíduos de diferentes culturas e classes sociais, de aquisição de experiências extracurriculares assimiladas com a prática, aparecimento de novos campos de aprendizagem e de pesquisas inovadoras com conhecimento concreto acerca dos problemas enfrentados pelo nosso país.

O Projeto Rondon, permite que haja extensão universitária em diversos municípios brasileiros com dificuldades de acesso às informações, consolidando sentimentos humanistas nos voluntários, abrindo caminho para o conhecimento do país e socialização de experiências regionais, que podem levar à criação de projetos inovadores em benefício das comunidades mais necessitadas.

Assim, o Núcleo Rondon UNESC (NRU), vinculado ao Núcleo de Extensão e Atividades Complementares do Centro Universitário do Espírito Santo – UNESC, *campus I*, Colatina – ES, desenvolve a capacitação de universitários para trabalharem em atividades de extensão das operações do Projeto Rondon. Ajudando a promover, nas comunidades beneficiadas, a



Sistema JRONDON: registro e organização de atividades extensionistas em operações do Projeto Rondon

capacitação de multiplicadores locais, utilizando intervenções educativas, por meio várias metodologias como oficinas, palestras, dinâmicas, debates, apresentações teatrais e envolvimento da comunidade com diversas ações que induzem ao conhecimento e a inserção de novas tecnologias e saberes.

O NRU possui o objetivo de complementação formativa de universitários para o desenvolvimento de ações em comunidades, no desenvolvimento de treinamento e capacitação de multiplicadores nas áreas de saúde, meio ambiente, educação, cultura, comunicação, trabalho, direito humanos e justiça, tecnologia e produção. Integra socialmente os discentes em comunidades carentes para que estes conheçam a realidade de Brasil e promovam o desenvolvimento destas, através das Operações do Projeto Rondon do Ministério da Defesa e ações locais, engendrando o processo formativo acadêmico pela vivência extensionista e a produção de saberes através de pesquisas.

Diante das diversas participações no Projeto Rondon 10 Operações Nacionais, 02 Ações Cívico Social da Marinha do Brasil (ACISO) e 02 missões de Assistência Hospitalar da Marinha do Brasil (ASSHOP) houve a necessidade da criação de um sistema de informação para registro dos participantes, certificação e produção de relatório com indicadores de ajustes para melhorias de futuras operações norteadas pelo NRU. O presente relato tem o objetivo de dissertar sobre a experiência do desenvolvimento de um sistema de informação denominado JRondon que visa a organização de registro, certificação e relatório de atividades extensionsitas, no caso Projeto Rondon.

MATERIAIS E MÉTODOS

O Sistema JRondon, assim batizado alusivamente à linguagem de programação Java no qual foi desenvolvido, foi criado a partir das dificuldades operacionais encontradas nas operações do Projeto Rondon relativas à emissão de certificados dos participantes e, posteriormente à operação, às dificuldades relativas à emissão de relatórios gerenciais com os dados obtidos das participações do público alvo nesses eventos nos municípios atendidos pelo Projeto Rondon.

Esses certificados e relatórios eram emitidos por via manual, ou quando possível, através do uso de um aplicativo de edição de textos para a impressão dos mesmos, gerando trabalho em excesso, além de redundância e/ou inconsistência nos dados gerados tanto para a emissão dos certificados quanto, *a posteriori*, para a confecção dos relatórios gerenciais.



Sistema JRONDON: registro e organização de atividades extensionistas em operações do Projeto Rondon

A versão em uso corrente é a 15.07, utilizada por último na Operação Itacaiúnas, entre os dias 15 de Julho e 02 de Agosto de 2015, que atingiu municípios do Pará e Tocantins. A primeira versão utilizada foi a 11.01, utilizada na Operação Zabelê, no Piauí, em Janeiro de 2011. Insta salientar que a versão segue o padrão xx.yy, onde xx são os dois últimos dígitos do ano da operação e yy corresponde ao mês em que a mesma se deu início.

Desenvolvido desde a sua primeira versão utilizando-se o *framework* para mapeamento objeto-relacional Hibernate, o banco de dados MySQL e a ferramenta para geração de relatório JasperReports, o JRondon teve desde sua concepção o foco na utilização de *software* livre, além da adoção da linguagem de programação Java, que permite que o mesmo seja utilizado em várias plataformas computacionais (DEITEL, 2005). O sistema JRondon permite sua utilização em ambientes de redes de computadores, possibilitando que vários usuários utilizem-no simultaneamente, aumentando a produtividade dos cadastros e emissões de certificados e relatórios.

A ideia principal do sistema é efetuar o cadastro dos Participantes dos Eventos, dos Eventos e posteriormente dos Participantes em cada Evento, gerando o controle de qual participante esteve presente em cada evento.

A partir das relações entre essas entidades, os certificados de participação e os relatórios gerenciais podem ser gerados, sendo que o dentre tais emissões, a mais relevante é a geração dos certificados dos participantes, visto que, já que a relação participante x evento está armazenada no banco de dados, o sistema permite que apenas um certificado com a listagem de todos os eventos no verso seja emitido para cada participante ao final das atividades do Projeto Rondon no município, ao contrário do que era feito anteriormente, onde os certificados eram impressos ou confeccionados manualmente e entregues ao final de cada evento (palestra, oficina, etc).

A interface do sistema JRondon é baseada nos conceitos de GUI (*Graphical User Interface* – Interface Gráfica do Usuário), sendo intuitiva e com curva de aprendizado pequena, de fácil assimilação.

Inicialmente, procede-se o cadastro dos Eventos que serão realizados no município durante a operação do Projeto Rondon. A Figura 1 apresenta a tela de cadastro de Eventos.



Sistema JRONDON: registro e organização de atividades extensionistas em operações do Projeto Rondon

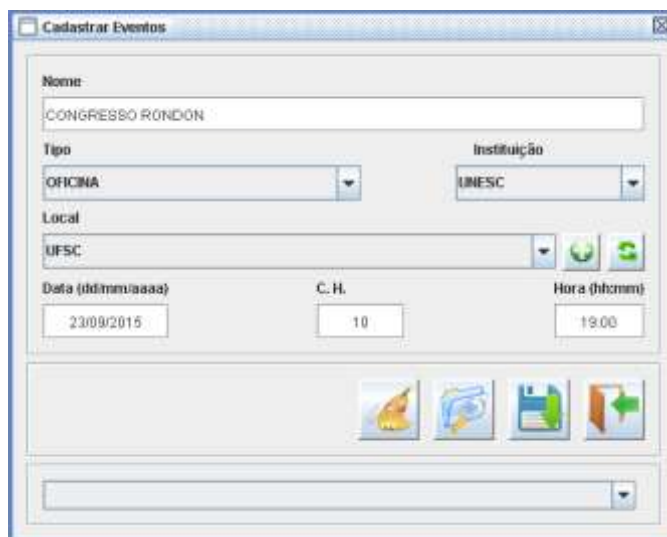


Figura 1 – Tela de cadastro do evento.
Fonte: Elaborado pelos autores, 2015.

Depois de cadastrados todos os eventos que serão realizados na operação, os participantes são cadastrados com os dados pessoais básicos, tais como, nome, idade, localidade ou bairro que residem, sexo e grau de escolaridade. Uma matrícula é associada a cada um dos participantes, sendo gerada a partir de um número sequencial único que está impresso nos crachás que são levados para cada operação. A Figura 2 apresenta a tela do cadastro de Participantes.

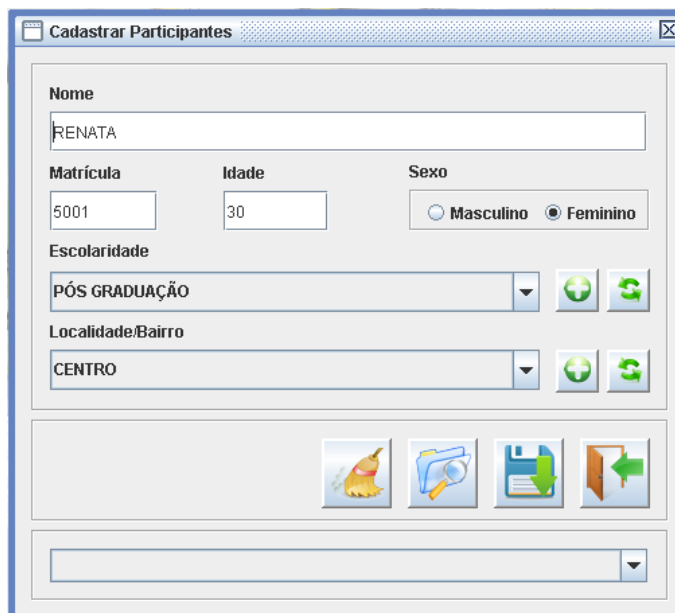


Figura 2 – Tela de cadastro de participantes.
Fonte: Elaborado pelos autores, 2015.

Sistema JRONDON: registro e organização de atividades extensionistas em operações do Projeto Rondon

A Figura 3 apresenta o modelo do crachá com o nome do participante e a matrícula.



Figura 3 – Modelo do crachá do evento.
Fonte: Elaborado pelos autores, 2015.

Por último, após cada evento, é realizado o cadastro de participantes do mesmo, sendo que basta informar ao sistema qual o evento em que se deseja cadastrar e as respectivas matrículas dos participantes. A Figura 4 apresenta a tela de cadastros de Eventos e Participantes.

Matrícula	Nome	Idade	Sexo
5003	LEONARDO	35	M
5002	LUCIANO	31	M
5001	RENATA	30	F

Figura 4 – Tela de cadastro do evento e participantes.
Fonte: Elaborado pelos autores, 2015.

Sistema JRONDON: registro e organização de atividades extensionistas em operações do Projeto Rondon

Outros cadastros auxiliares, tais como, bairros/localidades, instituições de ensino que participam da operação, graus de escolaridade e locais dos eventos também são disponibilizados pelo sistema. A Figura 5 mostra um desses cadastros auxiliares, no caso, o cadastro de graus de escolaridade.



Figura 5 – Tela de cadastro auxiliares.
Fonte: Elaborado pelos autores, 2015.

RESULTADOS E ANÁLISES

Após os cadastros durante todo o período em que os eventos da Operação Rondon foram realizados no município alvo, os certificados dos participantes são impressos em frente e verso para a entrega na cerimônia de encerramento das atividades ou para posterior entrega aos participantes que não estiveram presentes na mesma, sendo que os certificados restantes são entregues à Prefeitura do município para que realize esse encargo. A Figura 6 apresenta um exemplo de certificado impresso, sendo mostrada a frente do mesmo.



Figura 6 – Modelo do certificado impresso.
Fonte: Elaborado pelos autores, 2015.

Sistema JRONDON: registro e organização de atividades extensionistas em operações do Projeto Rondon

A Figura 7 apresenta um exemplo de certificado impresso, sendo mostrado o verso do mesmo.

RENATA						5001
Ord	Evento	Local	Instituição	Data	Hora	C.H.
01	HIGIENIZAÇÃO PESSOAL E MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS (1)	EMEF ÁGUA AZUL	UNESC	20/07/2015	14:00	3,0 h
02	MEDIDA CERTA (DIA 01)	PRAÇA CENTRAL	UNESC	20/07/2015	17:30	2,0 h
03	PRIMEIROS SOCORROS (1)	EMEF ÁGUA AZUL	UNESC	21/07/2015	08:00	3,0 h
04	PREVENÇÃO DE VERMINOSOS, DOENÇAS E CUIDADOS HIGIÊNICOS	EMEF ÁGUA AZUL	UNESC	21/07/2015	14:00	3,0 h
05	SEXUALIDADE NA TERCEIRA IDADE	EMEF ÁGUA AZUL	UNESC	21/07/2015	14:00	3,0 h
06	MEDIDA CERTA (DIA 02)	PRAÇA CENTRAL	UNESC	21/07/2015	17:30	2,0 h
07	REAPROVEITAMENTO INTEGRAL DE ALIMENTOS (1)	EMEF ÁGUA AZUL	UNESC	22/07/2015	14:00	3,0 h
08	MEDIDA CERTA (DIA 03)	PRAÇA CENTRAL	UNESC	22/07/2015	17:30	2,0 h
09	BATE-PAPO COM SAÚDE (1)	EMEF ÁGUA AZUL	UNESC	23/07/2015	10:00	3,0 h
10	PREVENÇÃO DE LESÕES EM IDOSOS	EMEF ÁGUA AZUL	UNESC	24/07/2015	14:00	3,0 h
11	CAPACITAÇÃO DE AGENTES DE SAÚDE	EMEF ÁGUA AZUL	UNESC	27/07/2015	10:30	3,0 h
12	CONGRESSO RONDON	UFSC	UNESC	23/09/2015	19:00	10,0 h
						40,0 h

Figura 7 – Exemplo do verso do certificado impresso.
Fonte: Elaborado pelos autores, 2015.

As Figuras 8 e 9 apresentam um exemplo dos relatórios gerenciais, que os professores podem consultar em qualquer momento da Operação, tornando o acesso as informações muito mais rápida e precisa.

JRondon		Participantes por Evento - Gênero										1/2
Ord	Nome do Evento	Data	Horário	Local do Evento	IES Resp.	C.H.(h)	M	M (%)	F	F (%)	Partic.	
1	A VOZ DA ESCOLA: JORNAL ESCOLAR	27/07/2015	14:00	EMEF ÁGUA AZUL	UEM	2,0	0	0,00 %	1	100,00 %	1	
2	APRENDER BRINCANDO	22/07/2015	14:00	EMEF ÁGUA AZUL	UEM	3,0	2	33,33 %	4	66,67 %	6	
3	BATE-PAPO COM SAÚDE (1)	23/07/2015	10:00	EMEF ÁGUA AZUL	UNESC	3,0	1	20,00 %	4	80,00 %	5	
4	BATE-PAPO COM SAÚDE (2)	28/07/2015	10:30	EMEF MARECHAL RONDON	UNESC	2,0	1	12,50 %	7	87,50 %	8	
5	CAPACITAÇÃO DE AGENTES DE SAÚDE	27/07/2015	10:30	EMEF ÁGUA AZUL	UNESC	3,0	1	25,00 %	3	75,00 %	4	
6	CONGRESSO RONDON	23/09/2015	19:00	UFSC	UNESC	10,0	2	66,67 %	1	33,33 %	3	
7	DELÍCIAS DE LEITE (1)	21/07/2015	08:00	EMEF ÁGUA AZUL	UEM	8,0	0	0,00 %	12	100,00 %	12	
8	DELÍCIAS DE LEITE (2)	23/07/2015	10:00	EMEF ÁGUA AZUL	UEM	8,0	0	0,00 %	12	100,00 %	12	
9	FORRÓ DA TERCEIRA IDADE	27/07/2015	14:00	CRAS	UNESC	3,0	9	31,03 %	20	68,97 %	29	
10	HIGIENIZAÇÃO PESSOAL E MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS (1)	20/07/2015	14:00	EMEF ÁGUA AZUL	UNESC	3,0	4	23,53 %	13	76,47 %	17	
11	HIGIENIZAÇÃO PESSOAL E MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS (2)	28/07/2015	14:00	EMEF MARECHAL RONDON	UNESC	3,0	0	0,00 %	7	100,00 %	7	
12	HORTA PARA TODOS: OFICINA DE HORTA ORGÂNICA (1)	24/07/2015	08:00	EMEF ÁGUA AZUL	UEM	3,0	6	60,00 %	4	40,00 %	10	
13	HORTA PARA TODOS: OFICINA DE HORTA ORGÂNICA (2)	29/07/2015	08:00	EMEF MARECHAL RONDON	UEM	3,0	1	25,00 %	3	75,00 %	4	
14	MAIS CHUVA, MENOS DESPERDÍCIO: CONSTRUÇÃO DE CISTERNA	22/07/2015	14:00	EMEF ÁGUA AZUL	UEM	3,0	4	100,00 %	0	0,00 %	4	
15	MÃOS QUE FAZEM (ARTESANATO: FLUXICO) (1)	22/07/2015	08:00	EMEF ÁGUA AZUL	UEM	3,0	1	9,09 %	10	90,91 %	11	
16	MÃOS QUE FAZEM (ARTESANATO: FLUXICO) (2)	27/07/2015	14:00	EMEF ÁGUA AZUL	UEM	3,0	1	16,67 %	5	83,33 %	6	
17	MÃOS QUE FAZEM (ARTESANATO: TECIDO - PARTE I)	28/07/2015	10:00	EMEF MARECHAL RONDON	UEM	2,0	0	0,00 %	6	100,00 %	6	
18	MÃOS QUE FAZEM (ARTESANATO: TECIDO - PARTE II)	28/07/2015	14:00	EMEF MARECHAL RONDON	UEM	3,0	0	0,00 %	5	100,00 %	5	
19	MÃOS QUE FAZEM (ARTESANATO: TULIPAS DE TECIDO)	20/07/2015	16:00	EMEF ÁGUA AZUL	UEM	2,0	3	27,27 %	8	72,73 %	11	

Figura 8 – Exemplo de relatórios gerenciais.
Fonte: Elaborado pelos autores, 2015.

Ord	Nome do Evento	Data	Horário	IES Resp.	0-14	15-18	19-21	22-25	26-29	30-35	36-40	41-50	51-60	61-	Partic.
1	A VOZ DA ESCOLA: JORNAL ESCOLAR	27/07/2015	14:00	UEM	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
2	APRENDER BRINCANDO	22/07/2015	14:00	UEM	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6
3	BATE-PAPO COM SAÚDE (1)	23/07/2015	10:00	UNESC	0	0	0	1	0	2	1	0	1	0	5
4	BATE-PAPO COM SAÚDE (2)	28/07/2015	10:30	UNESC	0	0	0	2	0	1	2	2	0	1	8
5	CAPACITAÇÃO DE AGENTES DE SAÚDE	27/07/2015	10:30	UNESC	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	4
6	CONGRESSO RONDON	23/09/2015	19:00	UNESC	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
7	DELÍCIAS DE LEITE (1)	21/07/2015	08:00	UEM	0	1	0	2	0	2	2	1	4	0	12
8	DELÍCIAS DE LEITE (2)	23/07/2015	10:00	UEM	3	2	0	1	1	2	2	1	0	0	12
9	FORRÓ DA TERCEIRA IDADE	27/07/2015	14:00	UNESC	0	0	0	0	0	0	0	2	4	23	29
10	HIGIENIZAÇÃO PESSOAL E MANIPULAÇÃO DE	20/07/2015	14:00	UNESC	2	2	2	3	0	2	1	2	1	2	17
11	HIGIENIZAÇÃO PESSOAL E MANIPULAÇÃO DE	28/07/2015	14:00	UNESC	1	1	0	2	1	0	0	2	0	0	7
12	HORTA PARA TODOS: OFICINA DE HORTA ORGÂNICA	24/07/2015	08:00	UEM	1	0	0	1	1	0	0	1	4	2	10
13	HORTA PARA TODOS: OFICINA DE HORTA ORGÂNICA	29/07/2015	08:00	UEM	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	4
14	MAIS CHUVA, MENOS DESPERDÍCIO: CONSTRUÇÃO DE	22/07/2015	14:00	UEM	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	4
15	MÃOS QUE FAZEM (ARTESANATO: FUXICO) (1)	22/07/2015	08:00	UEM	2	4	1	2	0	2	0	0	0	0	11
16	MÃOS QUE FAZEM (ARTESANATO: FUXICO) (2)	27/07/2015	14:00	UEM	2	1	0	0	0	1	1	1	0	0	6
17	MÃOS QUE FAZEM (ARTESANATO: TECIDO - PARTE I)	28/07/2015	10:00	UEM	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	6
18	MÃOS QUE FAZEM (ARTESANATO: TECIDO - PARTE II)	28/07/2015	14:00	UEM	1	0	1	0	0	1	0	2	0	0	5
19	MÃOS QUE FAZEM (ARTESANATO: TULIPAS DE	20/07/2015	16:00	UEM	2	2	0	3	0	1	0	2	0	1	11

Figura 9 – Exemplo de relatórios gerenciais.

Fonte: Elaborado pelos autores, 2015.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com a utilização do Sistema JRONDON, o trabalho manual que antes se estendia por semanas pós Operação Rondon, hoje é feito durante as duas semanas da Operação, de forma rápida e fácil, com entrega dos certificados e relatórios na cerimônia de encerramento no próprio município, dando ainda mais credibilidade ao trabalho realizado durante as oficinas.

Com o advento da internet e a facilidade de acesso em praticamente todos os lugares, o NRU almeja trabalhar na para que esse sistema seja migrado para uma plataforma web sendo possível disponibilizar o uso para outras IES e até mesmo ao próprio Ministério da Defesa, o que possibilitaria relatórios gerenciais de todas as IES em todos os municípios em tempo real.

REFERÊNCIAS

BRASIL. Ministério da Defesa. **Projeto Rondon**. Disponível em: <<http://projetorondon.pagina-oficial.com/portal/index/pagina/id/343/area/C/module/default>>. Acesso em 12 ago. 2015.

DEITEL, H. M. e DEITEL, P. J. JAVA: Como Programar. 6. ed. São Paulo: Person, 2005.

Sistema JRONDON: registro e organização de atividades extensionistas em operações do Projeto Rondon

MOITA, Filomena Maria Gonçalves da Silva Cordeiro; ANDRADE, Fernando César Bezerra de Andrade. Ensino-pesquisa-extensão: um exercício de indissociabilidade na pós-graduação. **Revista Brasileira de Educação**. v. 14 n. 41 maio/ago. 2009. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/rbedu/v14n41/v14n41a06.pdf>>. Acesso em 13 ago. 2015.

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA. **I ENCONTRO DE PRÓ-REITORES DE EXTENSÃO DAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS BRASILEIRAS**: Conceito de extensão, institucionalização e financiamento UNB. Brasília, 1987. Disponível em: <<http://www.renex.org.br/documentos/Encontro-Nacional/1987-I-Encontro-Nacional-do-FORPROEX.pdf>>. Acesso em 11 ago. 2015.

