Projeto Básico para Implantação do Espaço HUB Parque Digital

Arte, Cultura, Tecnologia e Sustentabilidade



Um lugar para criar Um lugar para aprender Um lugar para fazer Um lugar para inovar Um lugar para empreender

Índice

1	Índice2					
2	Índice de Ilustações					
3	Controle de Versões e Comentários4					
4	Objetivo					
5	Público alvo5					
6 Justificativa						
	6.1	Porque HUB?				
	6.2	Porque um espaço público?				
	6.3	Já existem outros espaços públicos como este?	8			
7	O que é preciso para viabilizar o espaço HUB?		9			
	7.1	Espaço físico	9			
	7.2	Porque no parque da cidade?	9			
	7.3	Qual o custo para o GDF?				
	7.4	Gestão do espaço	10			
	7.5	Proposta de Localização				
8	atividade	es típicas para o espaço				
Hi	listórico da iniciativa14					

Índice de Ilustações

Figura 3: Localização do Espaço	
Figura 4: Localização do espaço	
Figura 1: Sucata de impressora sendo transformada em CNC	
Figura 2: Sucata de impressora sendo transformada em CNC	13
Figura 5: Utilização do Anexo II em agosto de 2014	14

Controle de Versões e Comentários

Versão	Data	Responsável	Comentários
1.0	12/01/2015	Otávio	Versão inicial.
1.1	15/01/2015	Fábio	Seria interessante conseguir assinaturas não só no calango, mas também nos outros coletivos indicados no processo anterior. Acho que para dar consistência à demanda precisamos de pelo menos umas 100 assinaturas.
1.2	19/01/2015	Renato	União das versões anteriores, formatação e complementação de informações.
1.3	23/02/2015	Fabio	Nova revisão, reorientação dos capítulos e formatação. Criação de versão para distribuição externa

Objetivo

Estabelecer um espaço público para atividades criativas e colaborativas nas áreas de arte, cultura, tecnologia e sustentabilidade, voltado à inovação e ao conhecimento obtido de maneira informal, através de experiências e trocas realizadas entre pessoas.

Promover o encontro entre estudantes, artistas, músicos, programadores, engenheiros e outros profissionais e hobistas das mais diversas áreas do conhecimento, que, juntos, desejem realizar pesquisas, eventos, projetos e outras atividades agregando seus conhecimentos e experiências, em ambiente que promova a de colaboração e a criatividade.

Público alvo

O público alvo do Espaço Hub Parque Digital são todos aqueles interessados em aprender e exercer sua criatividade, sem restrições de formação, origem ou interesses. Neste sentido, são bem vindas crianças e jovens acompanhadas de seus pais e também adultos de todas as idades que tenham a intenção de aprender ou ensinar.

Justificativa

Nos dias de hoje as formas tradicionais de apropriação do conhecimento pelas sociedades já não conseguem mais acompanhar o ritmo das inovações da produção cultural e das novas descobertas da ciência e da tecnologia.

Novas tecnologias de fabricação, como as impressoras 3D e outras ferramentas controladas por computador permitem que a transição entre uma idéia e um produto final ocorra em horas ao invés de meses, o que já está provocando profundas mudanças na forma como serviços e bens são ofertados à sociedade. Também são vastas as novas oportunidades de criação artística propiciadas por estas novas tecnologias. Entender e participar destas mudanças são fundamentais para que os indivíduos possam exercer plenamente a cidadania no século XXI.

O grande risco para uma sociedade é se tornar uma mera consumidora de "caixas pretas", manifestações culturais e artefatos tecnológicos produzidos por outros, sem os conhecimentos e os meios para explorar o imenso potencial representado por estas tecnologias.

Neste cenário, estão surgindo mundo afora espaços abertos ao público destinados á promover a apropriação do conhecimento, experimentação, inovação e criatividade utilizando tecnologias emergentes.

Com denominações variadas, mas com características semelhantes, estes espaços permitem o encontro, a interação, a colaboração e construção coletiva de atividades com alto potencial de avanço em pesquisas e inovações tecnológicas.

Porque HUB?

Em informática, um hub é um concentrador, um dispositivo que permite a conexão e intercâmbio de dados entre vários computadores.

A proposta do Espaço Hub Parque Digital é servir como um concentrador, mas de pessoas. A idéia é que pessoas de diferentes interesses, formações e grupos sociais e se conectem, sem filtros, Realimentando seu entusiasmo e conhecimento para a produção criativa.

Cada pessoa tem uma rede de conexões pessoais própria e, por vezes, as conexões entre as diferentes redes é fraca, com poucos elos em comum. O Espaço funcionaria como um ponto de interconexão de redes, criando mais vínculos entre pessoas que, a primeira vista, não se interligam.

Porque um espaço público?

O Espaço HUB, para que funcione em pleno potencial, precisa ser um local aberto ao público, com horário conveniente para permitir o acesso democrático de todos os interessados.

Além disso, as atividades propostas para o espaço são de interesse de políticas públicas em elaboração e implementação em áreas como Educação, ciência e tecnologia, arte e cultura, inclusão social e meio ambiente, entre outras.

As iniciativas desenvolvidas no espaço serão baseadas em tecnologias abertas, tanto de hardware quanto de software, permitindo sua rápida adoção e multiplicação, caso seja de interesse do poder público.

Já existem outros espaços públicos como este?

Sim, alguns no Brasil e muitos no exterior, em especial nos Estados Unidos e Europa.

No Brasil:

Espaço da câmara dos deputados – Lab-Hacker, com foco no desenvolvimento de softwares para acesso a dados de projetos da Câmara.

http://edemocracia.camara.gov.br/web/laboratorio-hacker

Prefeitura de São Paulo irá instalar 12 laboratórios públicos de fabricação digital:

http://info.abril.com.br/noticias/tecnologia-pessoal/2015/02/prefeitura-ira-instalar-12-fablabs-publicos-em-sao-paulo.shtml?utm_src=botaonoticia

Exemplos no exterior:

- o http://www.epl.ca/makerspace
- o http://www.missoulapubliclibrary.org/makerspace
- o http://westportlibrary.org/services/maker-space

O que é preciso para viabilizar o espaço HUB?

Espaço físico

Fundamentalmente, o mais importante é um espaço físico, coberto e com alguns serviços básicos, que seja aberto ao público e de fácil acesso. O espaço deverá estar nas proximidades de áreas ao ar livre também abertas ao público, para permitir atividades e eventos que exijam mais espaço e exposição aos elementos.

O ideal para começar seria uma sala de pelo menos 100m2, com bancos e bancadas de trabalho, com um banheiro público nas proximidades. O espaço deverá contar com vigilância patrimonial, para reduzir o risco de danos à sua infra-estrutura.

Acesso público à internet seria desejável, mas não é um pré-requisito.

Naturalmente, mais itens e equipamentos podem ser incluídos, mas não é prudente ou desejável começar um espaço como este com muita estrutura. Quando o espaço estiver sendo freqüentado regularmente, demandas de adequação e/ou ampliação naturalmente surgirão dos usuários, e serão avaliadas e atendidas conforme as possibilidades do poder público.

Porque no parque da cidade?

Um espaço democrático precisa ser acessível. O Parque da Cidade, com sua localização central em Brasília e com horário de funcionamento das 05:00 às 24:00, é o local ideal para o estabelecimento do Espaço HUB. Além disso, o parque já conta com a infra-estrutura de apoio necessária (banheiros públicos e vigilância patrimonial), e áreas ao ar livre abertas ao público.

Qual o custo para o GDF?

Custo adicional mínimo, já que serão utilizados estruturas e serviços já disponíveis no parque da cidade. Os custos seriam apenas os decorrentes do fluxo adicional de usuários ao parque da cidade para o uso do espaço. Este fluxo adicional é irrelevante face ao número de usuários que fregüenta diariamente o Parque da Cidade.

Gestão do espaço

O Espaço será mantido como mais um equipamento urbano do Parque da Cidade e será gerido pela Direção do Parque da Cidade Dona Sarah Kubitschek. As normas de uso serão definidas de forma semelhante a de outros equipamentos do parque.

Proposta de Localização

O Anexo II da Administração do Parque da Cidade Dona Sarah Kubitschek é uma construção de cerca de 100m² que possui três salas, uma cozinha e dois banheiros.

Este prédio se encontra atualmente sem uso, e até recentemente era utilizado como depósito de materiais (ver histórico).

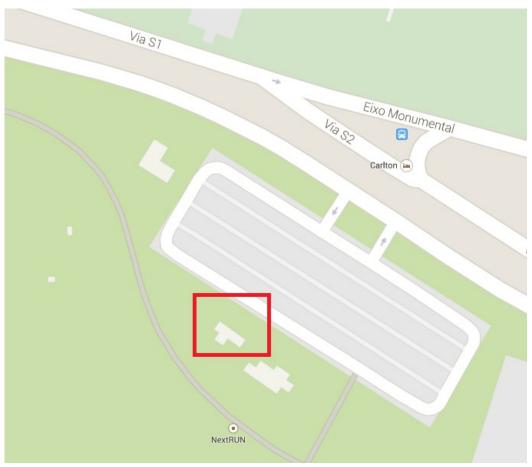


Figura 1: Localização do Espaço



Figura 2: Localização do espaço

atividades típicas para o espaço

- Aulas de eletrônica e programação de computadores;
- Oficinas de musica com instrumentos alternativos;
- Desenvolvimento colaborativo de tecnologias livres;
- Desenvolvimento de projetos colaborativos para temas ambientais;
- Palestras sobre temas relacionados à arte, cultura, tecnologia e sustentabilidade;

Um exemplo de atividade no Espaço HUB:

A Meta-reciclagem é um conceito emergente que consiste na apropriação tecnológica e resignificação de sucatas de material de alta tecnologia.

Ao invés de se tornar um lixo com grande potencial de contaminação, a sucata tecnológica é reutilizada para a construção de outros artefatos, as vezes com funções bem diferentes do uso inicial previsto pelo equipamento. Por exemplo, uma sucata de impressora de grande formato está sendo utilizada pelos participantes do Calango H4cker Clube para construir uma fresadora controlada por computador (CNC) para cortes de placas de circuitos eletrônicos.



Figura 3: Sucata de impressora sendo transformada em CNC



Figura 4: Sucata de impressora sendo transformada em CNC

Histórico da iniciativa

Até setembro de 2014, o Anexo II estava sendo utilizado apenas como depósito (Figura Abaixo), desperdiçando seu potencial para a promoção da cultura e atração de público. Em fins de setembro, o espaço foi arrumado e aberto em caráter experimental pela administração do Parque da Cidade para a realização de encontros presenciais de qualquer grupo interessado.

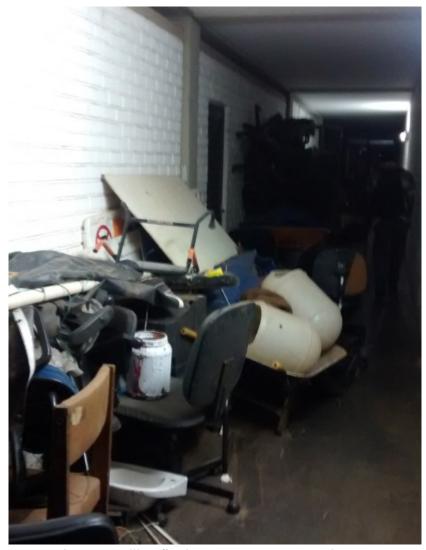


Figura 5: Utilização do Anexo II em agosto de 2014

Compareceram efetivamente os coletivos Arduino Brasília, Blogoosfero, Calango e Meta Reciclagem, desenvolvendo atividades condizentes com a proposta do espaço.

A experiência foi encerrada em 30 de dezembro de 2014 por questões administrativas, mas foi considerada um sucesso no ponto de vista dos Usuários.

As atividades realizadas no Espaço durante seu funcionamento experimental foram documentadas por iniciativa dos próprios usuários do Espaço e podem ser vistas (em vídeo) no YouTube:

http://tinyurl.com/espaco-hub