

**ANEXO VII - TERMO DE REFERÊNCIA**  
**ARQUITETURA TECNOLÓGICA DA ENAP**

As descrições contidas neste Anexo têm por objetivo a simples referência para auxiliar na formação de preços, baseada na existência de software, hardware e sistemas atuais.

**1. Hardware do Ambiente de Desenvolvimento de Sistemas**

4 (quatro) Servidores HP Proliant DL360 Gen9, cada um com dois processadores Intel Xeon E5-2630L v4 e 256 Gb de memória RAM, licenciados com VMware vSphere Enterprise.

**2. Software**

O ambiente de sistemas da Enap é composto pelos ambientes de produção, homologação e desenvolvimento, conforme descrição existente no documento Padrão de Construção de Ambientes de Desenvolvimento de Sistemas da Enap. (ANEXO XIV);

Segue abaixo os recursos de software utilizados na Enap:

<b>Tópico</b>	<b>Recurso Tecnológico</b>
Linguagem de Programação	- PHP; - Python; - Java; - ASP (legado).
Framework	- AngularJs - Symphony - Zend; - Django.
Plataforma	- Web.
Cientes Web	- Google Chrome. - Firefox. - Internet Explorer.
Sistema de Gerenciamento de Banco de dados	- PostgreSQL; - SQL Server; - MySQL.
Gerência de Projetos e Gestão de Demandas	- Redmine; - Citsmart.
Ferramenta de Prototipação	- Balsamic; - Pencil.
Ferramenta de Desenvolvimento	- Eclipse, Netbeans ou ferramenta equivalente livre; - Visual Studio Code; - Pycharm.
Ferramenta de Versionamento	- GitLab.
Ferramenta de Integração Contínua	- Jenkins.
Ferramentas de Automação de Escritório	- Microsoft Office 365; - OpenOffice.
Ferramenta de Testes automatizados	- Selenium ou ferramenta equivalente livre; - Jmeter ou ferramenta equivalente livre; - Visual studio.
Ferramenta de Análise de Qualidade	- SonarQube; - SQL Developer.
Servidores de Aplicação, Web Containers e Middlewares	- Apache; - Internet Information Services (IIS); - TomCat; - JBoss.

Repositório de Autenticação e Autorização de Usuários	- Servidor Active Directory; - Servidor OpenLDAP.
Tecnologias de integração, transporte e comunicação	- Web Service, Mensageria, Transferência de Arquivos (XML), EJB, View, REST e SOA.
Monitoramento	- Nagios.

### 3. Portfólio de Sistemas

Nome do Sistema	Descrição	Linguagem/ Versão	Sistema Operacional	Banco de Dados
Hospedagem Enap	Sistema de gerenciamento de reservas para o Alojamento da Enap.	PHP 5.6.14	Linux	PostgreSQL 9
CMS Joomla - Portal Intranet (Enapnet)	Gestão de conteúdo WEB - Site Intranet	PHP 5.1.6	Linux	MySQL 5.5.47
Repositório Enap	Repositório da biblioteca Enap	PHP 5.1.6	Linux	PostgreSQL 9
Enap em Rede	Sistema de gestão de cursos do programa Enap em Rede. Permite que os parceiros do programa administrem as turmas disponíveis do programa	Liferay	Linux	SQL Server 2000
Enap virtual	Moodle EAD	PHP 5.6.14	Linux	MySQL
Inscrição Enap	Sistema para realização de inscrições em cursos de especialização, mestrado e outros que por ventura possam surgir.	PHP 5.6.14	Linux	PostgreSQL 9
Painel do aluno	Painel que exibe os cursos em andamento da Escola	PHP	Linux	PostgreSQL 9
PontoWeb	Registro de ponto para servidores da ENAP	ASP 3	Windows Server 2003	BDENAP SQL Server 2000
Portal do Seminário Internacional	sistema de inscrições/informações do seminário internacional	PHP 5.6.14	Linux	***
Portal Enap	Portal da ENAP	Liferay	Linux	PostgreSQL 9
Quem é Quem	Organograma dos colaboradores da ENAP	PHP 5.1.6	Linux	MySQL
Revista do Serviço Público	Revista do serviço público	PHP 5.1.6	Linux	PostgreSQL 9
SIG - Módulo Cadastro de Pessoas	Módulo de cadastro e gestão de pessoas com integração em outros serviços.	PHP 5.6.14	Linux	PostgreSQL 10
SEI	Sistema eletrônico de informações	PHP	Linux	MySQL
SIG - Módulo Agenda	Sistema de agenda das autoridades da Enap	PHP 5.6.14	Linux	PostgreSQL 9
SIG – Módulo Concurso Inovação	Sistema para gerenciamento do Concurso Inovação	PHP 5.6.14	Linux	PostgreSQL 9
SIG - Módulo Demandas	Sistema para solicitação de demandas da ENAP	PHP 5.6.14	Linux	PostgreSQL 9
SIG - Módulo Frotas	Sistema para solicitação de veículos da ENAP	PHP 5.6.14	Linux	PostgreSQL 9
SIG - Módulo Licitações e contratos	Sistema para gerenciamento das Licitações e Contratos da ENAP	PHP 5.6.14	Linux	PostgreSQL 9
SIG - Módulo Projetos	Sistema para Gerenciamento de projetos da ENAP	PHP 5.6.14	Linux	PostgreSQL 9
SIG - Módulo Segurança	Sistema para gerenciamento dos usuário que utilizam o SIG	PHP 5.6.14	Linux	PostgreSQL 9
SIP	Controlador de acesso do SEI.	PHP	Linux	MySQL
Web Ramais	Consulta o Active Directory para acessar os ramais dos servidores	PHP 5.1.6	Linux	Exchange Server 2013
WebAGE	Gerenciamento da Agenda que é postada no sítio da ENAP	PHP 5.1.6	Linux	MySQL 5.1

WEBAGE - Agenda da Semana	Publicação da agenda da semana na intranet	PHP 5.1.6	Linux	MySQL 5.1
WebAval	Sistema de avaliação de reação	PHP 5.1.6	Linux	BDENAP SQL Server 2000
WebCEF	Administração de Cursos, Especialização e Formação de Carreiras	PHP 5.1.6	Linux	BDENAP SQL Server 2000
WebCentral 1	Administração de usuários para acesso aos sistemas	PHP 5.1.6	Linux	BDENAP SQL Server 2000
WebCentral 3	Administração de usuários para acesso aos sistemas com autenticação integrada ao Active Directory	PHP 5.1.6	Linux	BDENAP SQL Server 2000
WebNiver - Consulta	Consulta dos aniversariantes cadastrados no site WebNiver	PHP 5.1.6	Linux	MySQL
WebParcerias	Acesso de escolas parceiras pelo site da ENAP para informações dos cursos	PHP 5.1.6	Linux	BDENAP SQL Server 2000
WebSAE	Administração de eventos com geração de relatórios e reserva de equipamentos (em homologação)	PHP 5.1.6	Linux	BDENAP SQL Server 2000
WEBSAE - Formulário de solicitação de eventos	Formulário para solicitação de reservas de eventos	PHP 5.1.6	Linux	BDENAP SQL Server 2000
WebSAF	Administração financeira e pagamento de docentes	ASP 3 - PHP 5.1.6	Windows Server 2003	BDENAP SQL Server 2000
WebSCO	Banco de colaboradores interno	PHP 5.1.6	Linux	BDENAP SQL Server 2000
Suap - Módulo Gestão de Pessoas	Módulo de gestão de pessoas utilizado pela CGGP para gestão de cadastro de RH, ponto e outros.	Python; Framework Django	Linux	PostgreSQL 9
Suap - Módulo Acadêmico	Módulo Acadêmico utilizado na gestão dos cursos e alunos da Escola.	Python; Framework Django	Linux	PostgreSQL 9
Suap- Módulo Administração	Módulo administrativo de configuração e parametrização do SUAP.	Python; Framework Django	Linux	PostgreSQL 9
Avali Enap	Sistema de avaliação de desempenho organizacional e pessoal.	PHP 5.1.6	Linux	