



Conhecendo o Projeto ACBr

Daniel Simões de Almeida
www.projetoacbr.com.br



www.FirebirdDevelopersDay.com.br

2014

- É um conjunto de Programas, Rotinas e Componentes escrito em Object Pascal (Delphi/Lazarus)
- Destinado a Programadores de Aplicações de Automação Comercial e Varejo
- Simplifica o desenvolvimento e a interação com Equipamentos e Documentos relacionados a Automação Comercial
- Desenvolvido em Código Aberto, usando a licença LGPL
- Multiplataforma (Windows/Linux/Mac?) e Multi IDE (Delphi/Lazarus)



- Criar uma comunidade de Desenvolvedores e colaboradores em um Projeto de Código Aberto de desenvolvimento constante
(Cada um ajuda um pouco e todos ganham)
- Minimizar o problema da falta de padrão entre os equipamentos semelhantes de marcas diferente
- Suprir a falta de acesso (drivers) para Linux em equipamentos de Automação Comercial
- Simplificar, substantivamente o desenvolvimento de aplicações de A.C.



- **Fórum do Projeto:** Suporte, SAC, Base de conhecimento, Perguntas e Respostas
<http://projetoacbr.com.br>
- **Página do Projeto:** Informações gerais, download
<http://acbr.sf.net>
<http://sourceforge.net/projects/acbr>
- **Código Fonte:** SVN
<svn://svn.code.sf.net/p/acbr/code/trunk>



- **Código Aberto**
 - Gratuito, e ainda permite aos usuários estudar e contribuir no código
- **Baixa dependência de bibliotecas externas**
 - Fácil distribuição do Executável final
 - Livre de problemas de diferentes versões de DLLs
- **Fácil portabilidade entre diferentes Marcas:**
 - Basta ajustar o modelo no Componente
 - Não há necessidade de escrever código específico para cada equipamento.



- **Integração com ambiente de desenvolvimento (IDE)**
 - Componentes drag and drop, propriedades, eventos
- **Multi IDE**
 - Delphi 7 a Delphi XE6
 - Lazarus/FPC
- **Multiplataforma**
 - Windows e Linux
- **Fácil instalação**
 - ACBrInstall

- **Desenvolvimento cooperativo.** Todos ganham com as mudanças, por isso há um grande interesse em ajudar.
- Componentes criados de acordo com **a necessidade dos desenvolvedores**, pois serão usados pelos próprios desenvolvedores
- **Código limpo e claro.** Pois é lido e revisado por vários usuários
- **Ajuda nos testes** dos diversos equipamentos suportados
- **Maior representatividade** perante a Fornecedores e associações da Classe de Automação



- **Início do Projeto:** 10/05/2004 (registro no sourceforge)
<http://juliomarmarchetti.blogspot.com.br/2012/01/acbr-como-tudo-comecou.html>
- **Desejo de contribuir com a comunidade.** Por ser usuário de vários projetos de Código Aberto (Ex: Firefox, FireBird, Linux, LibreOffice, SVN, 7-Zip, SSH, etc)
- **Falta de padrão** dos Equipamentos de Automação
- **Falta de Suporte** a Linux pelos fabricantes de Automação
- **Foco comercial** da empresa D.J.System, não é a criação de Ferramentas para Desenvolvedores
- **Obter Ajuda** de Programadores de todo o Brasil, no desenvolvimento, Testes e Suporte



Características de um Projeto de Código Aberto

- Regulamentado por uma Licença (Ex: GPL, LGPL, MIT, Apache) <http://www.opensource.org/licenses>
- Não é democracia, é meritocracia
- Apenas um grupo reduzido tem acesso de escrita no repositório dos fontes.
- Controle de Versão (CVS, SVN, GIT)
- Deve possuir uma ferramenta de Suporte à comunidade (WebSite, Fórum, Listas de e-mail, Blogs, etc)



- **ACBrDiversos**

ACBrBarCode, ACBrCalculadora, ACBrCMC7, ACBrExtenso, ACBrFala, ACBrTroco, ACBrValidador, ACBrEnterTab, ACBrGIF

- **ACBrSerial**

ACBrBAL, ACBrECF, ACBrETQ, ACBrGAV, ACBrCHQ, ACBrDIS, ACBrLCB

- **ACBrTCP**

ACBrCEP, ACBrConsultaCNPJ, ACBrCotacao, ACBrIBGE, ACBrMail, ACBrTCPServer, e outros

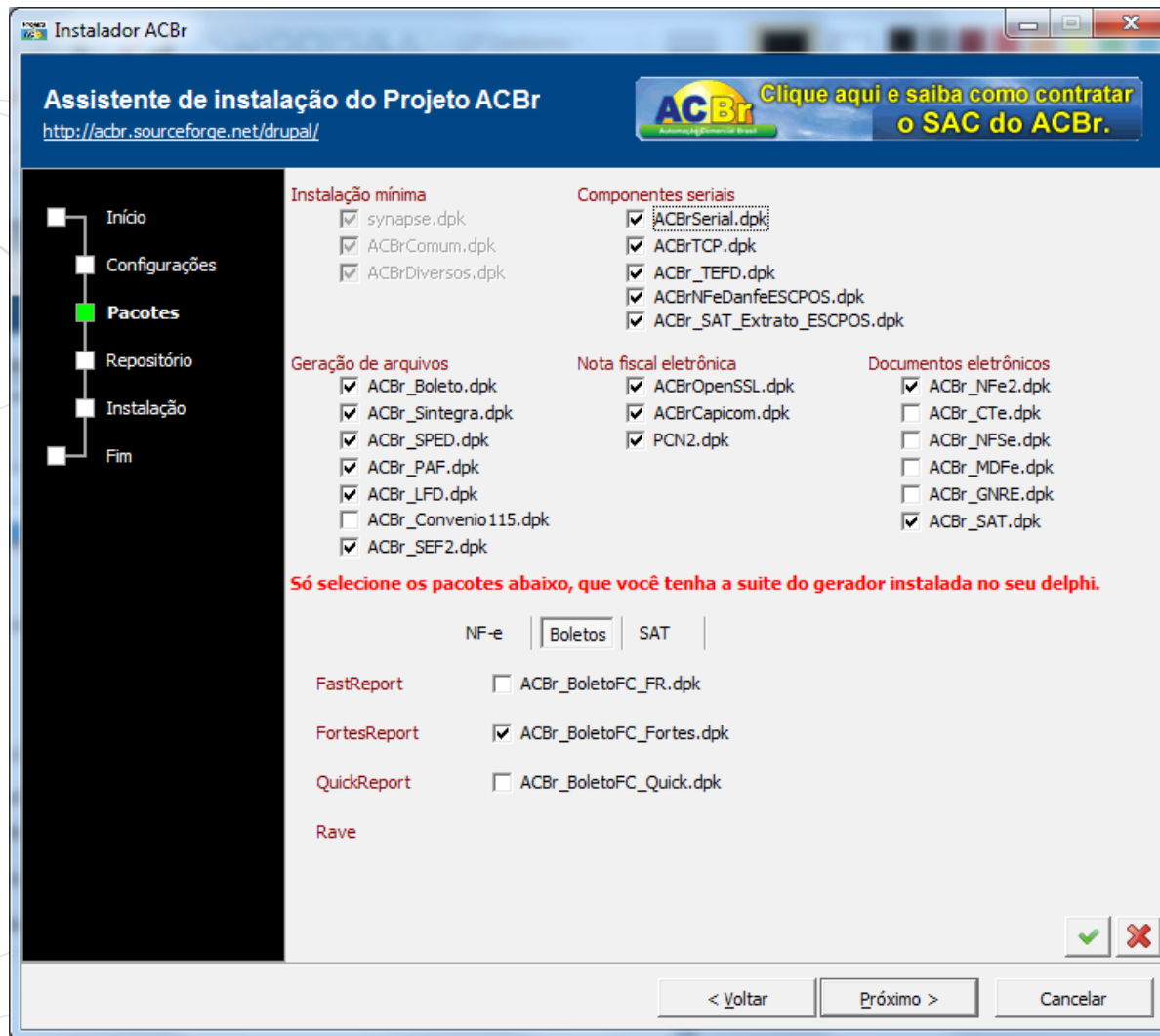
- **Arquivos Fiscais**

Sintegra, SpedFiscal, SPEDContabil, SPEDFCont, SPEDPisCofins, SEF2, PAF-ECF, LFD



- **Documentos Eletrônicos**
NFe2, NFC-e, CT-e, NFS-e
- **ACBrTEF**
TEF discado, TEF dedicado, CliSiTef, Pay&Go, etc
- **ACBrBoleto**
CNAB400 CNAB240, Arquivos de Remessa/Retorno, Impressão Boletos
- **ACBrSAT**
Comunicação com SAT, impressão QRCode

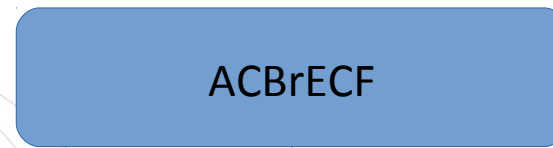




- Programação Orientada a Objetos, Herança e Polimorfismo
- Comunicação direta com os Equipamentos
 - Não depender de DLLs
 - Utiliza a classe **SynaSer** <http://synapse.ararat.cz> para acesso a porta Serial.
- Código único para várias Plataformas (Sistemas Operacionais) e IDEs (Integrated Development Environment)

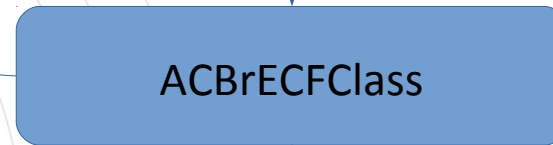


ACBrECFClass não possui código, apenas as assinaturas dos Métodos e Propriedades, que são **Herdadas** por suas **classes filhas**.



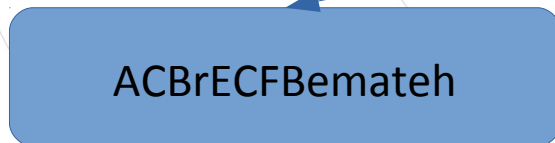
ACBrECF

Wrapper



ACBrECFClass

Herança



ACBrECFBematech



ACBrECFDaruma

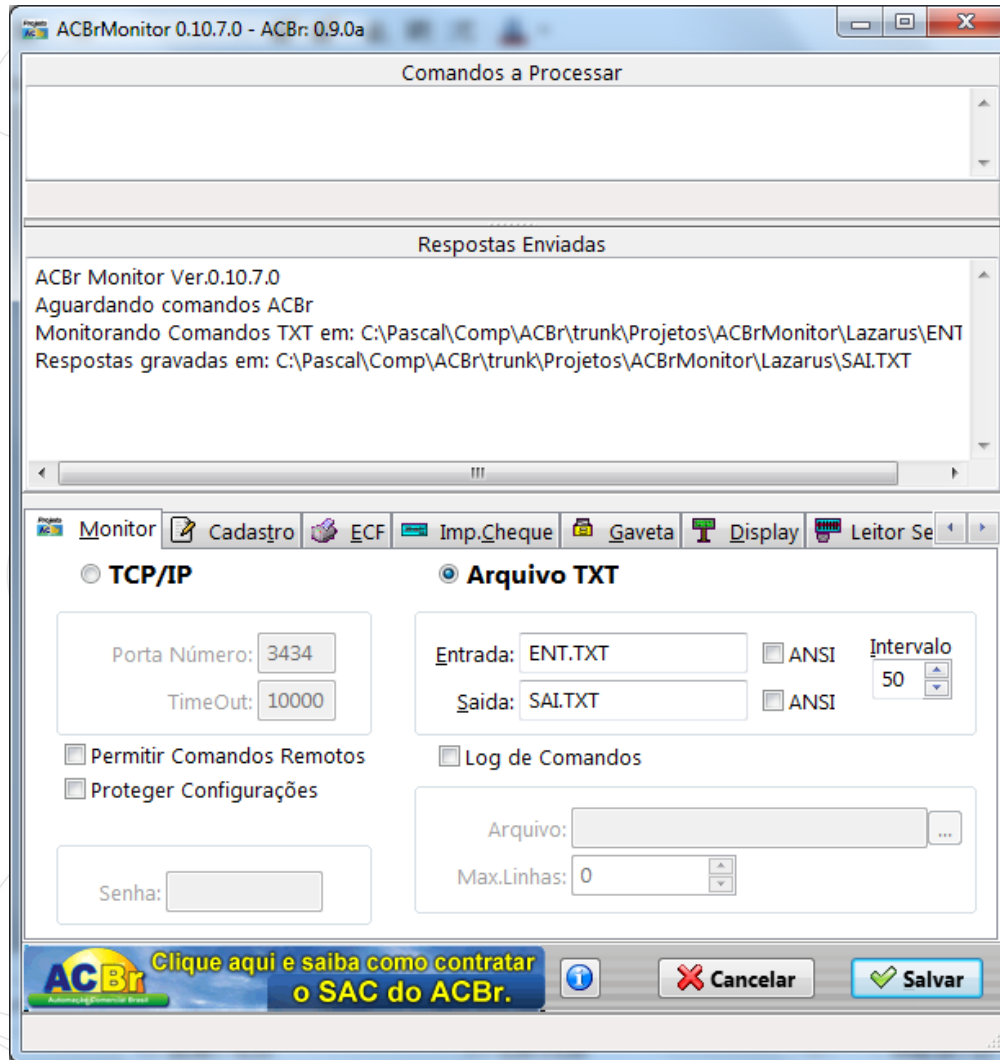


ACBrECFEpson

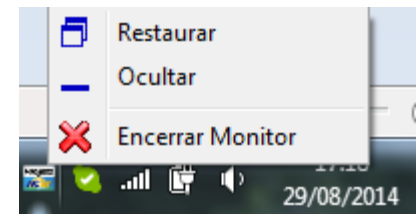
O componente principal
Apenas “empacota” os
Métodos e
propriedades
de **ACBrECFClass**.

Todo código, específico para cada modelo, está nas classes filhas.
O componente **ACBrECF**, instancia uma Classe filha de acordo com a sua propriedade **Modelo**

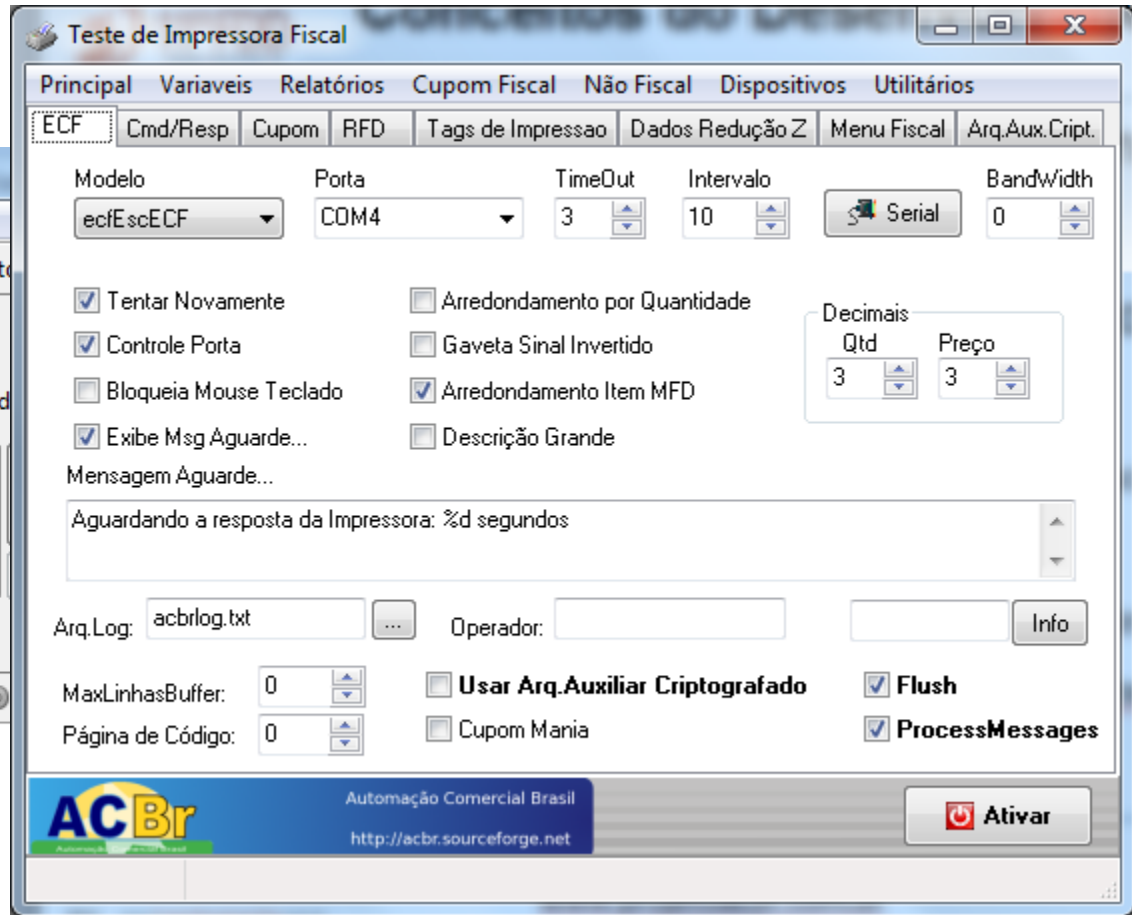
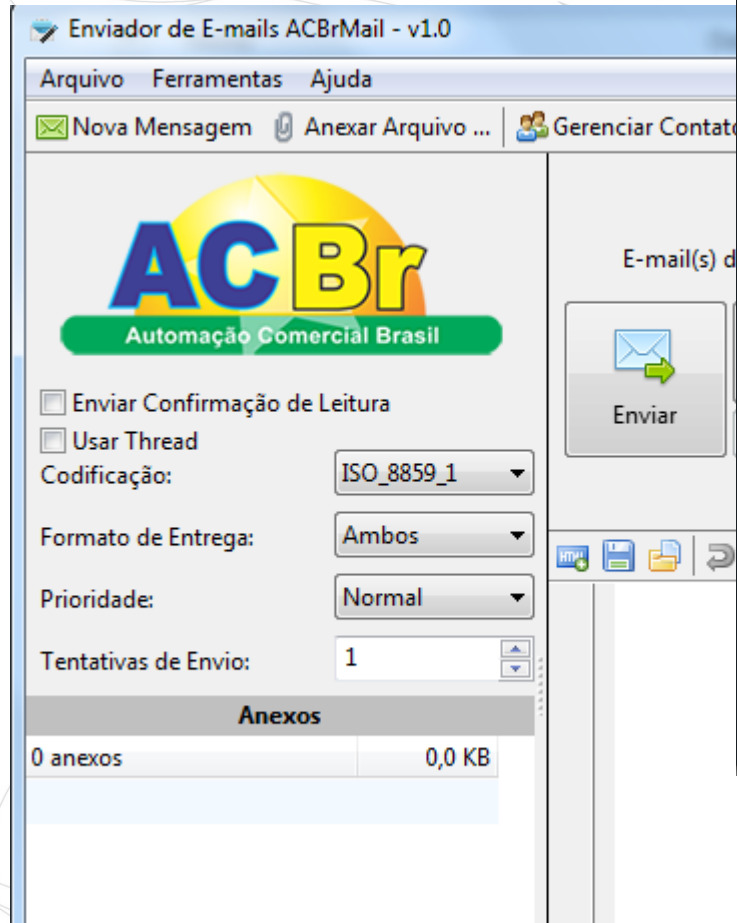




- Programa desenvolvido usando os componentes do ACBr.
- Permite o uso do ACBr por **qualquer linguagem** de programação
- Serve de ponte entre a A.C. e os equipamentos.
- Utiliza a troca de arquivos **TXT** ou **Sockets** (TCP/IP)



Demo ACBrMail



Demo ACBrECF



Downloads desde o início do Projeto

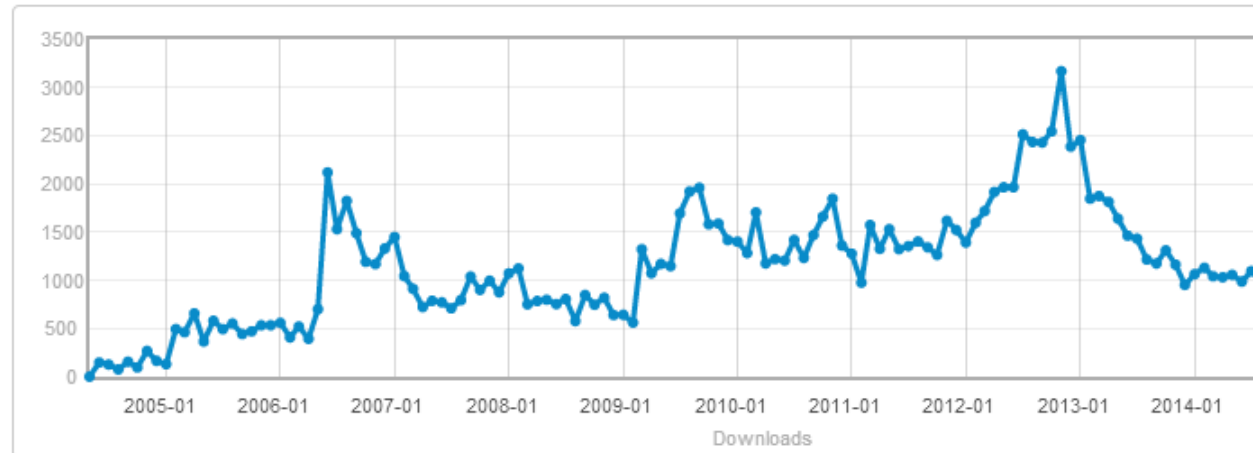


Componentes ACBr Brought to you by: anfm, dopi

[Summary](#) | [Files](#) | [Reviews](#) | [Support](#) | [Wiki](#) | [News](#) | [Code](#) | [Mailing Lists](#)

[Home](#) (Change File)

Date Range: 2004-05-10 to 2014-08-22



DOWNLOADS

142.960

In the selected date range

TOP COUNTRY *

Brazil

94% of downloaders

TOP OS *

Windows

93% of downloaders



Visitas no Fórum no último ano

Visão geral do público-alvo

29/08/2013 - 28/08/2014

E-mail Exportar Adicionar ao painel Atalho



Todas as sessões
100,00%



+ Adicionar segmento

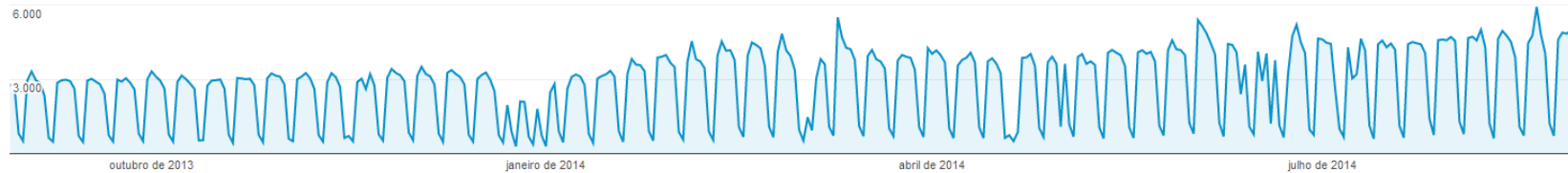
Visão geral

Sessões X Seleccione uma métrica

Por hora Dia Semana Mês

Sessões

6.000



Sessões

999.636



Usuários

569.273



Visualizações de página

2.896.448



Páginas / sessão

2,90



Duração média da sessão

00:03:55

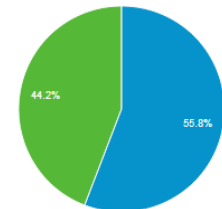


Porcentagem de novas sessões

55,80%



New Visitor Returning Visitor



**Localização de visitantes
no último ano**

1  162.196

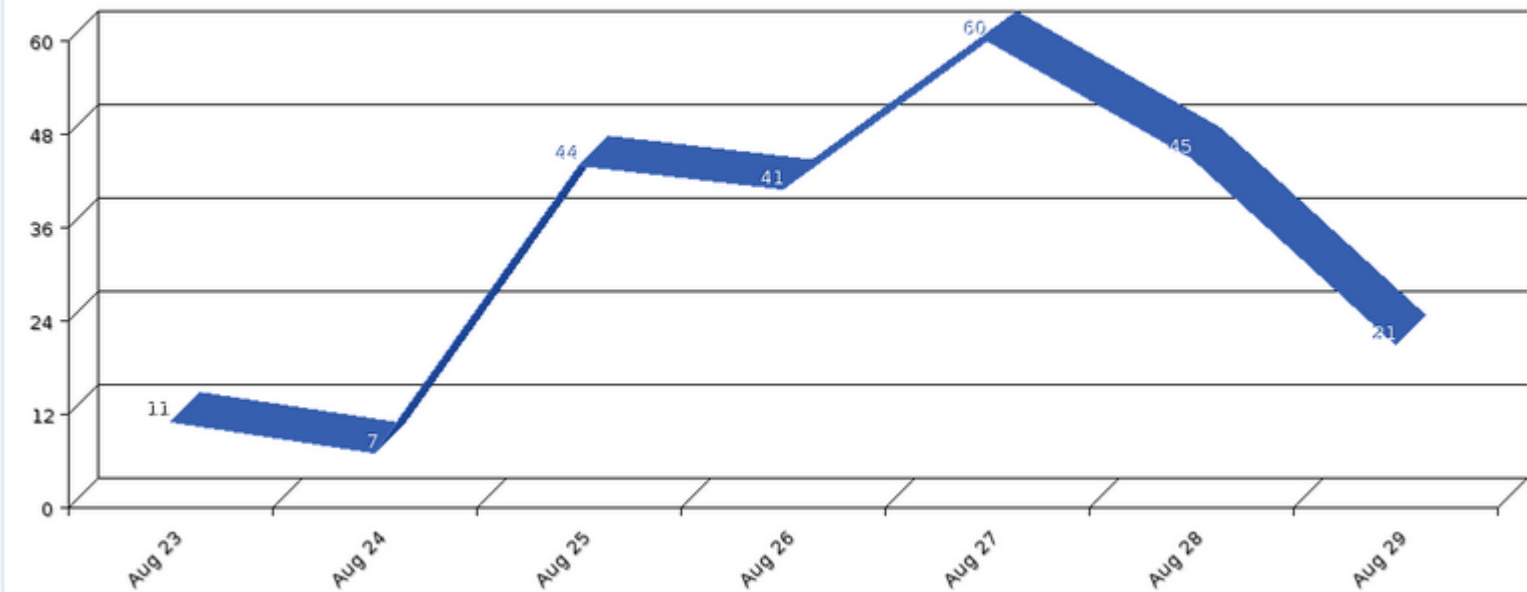


Numero de usuários no fórum

Members 22309

Posts 107744

Registrations over past 7 days



- **Testando os Componentes:** Baixe, instale, e teste o ACBr. Entre em contato com a equipe, reporte Bugs, ou até mesmo faça elogios, participe...
- **Divulgando o ACBr:** Quanto mais conhecido e utilizado, mais ajuda o projeto pode receber, e mais importância ele ganhará.
- **Desenvolvendo:** Adicione suporte a novos Equipamentos. Faça correções nos fontes. Doe código. Estude os fontes, e veja como você pode colaborar no desenvolvimento.
- **Documentando:** Escreva manuais de ajuda e exemplos de uso.
- **Efetuando Suporte:** Ajude no suporte à novos usuários.
- **Emprestando Equipamentos:** Fornecedores podem, doar ou emprestar equipamentos para testes
- **Contrate o SAC, efetue Doações:** <http://acbr.sf.net>



Suporte pago do ACBr

- Acesso a fórum privativo;
- Resposta em até 1 dia útil;
- Disponibilização do ACBrMonitor/ACBrNFeMonitor compilados semanalmente;
- Contribuir para que o projeto cresça de maneira sustentável;
- Programadores dedicados exclusivamente à prestação de suporte;
- Maior credibilidade ao Projeto ACBr.
- Sem contrato, renovação mensal, automática
- Planos para contratação do SAC - R\$ 120,00 por mês, boleto bancário



Perguntas?

<http://www.projetoacbr.com.br/forum/>

