

Programa de Educação Tutorial (PET)
Verba de Custeio PET 2015

Universidade Federal Fluminense (UFF)
Grupo PET-Tele

Texto Explicativo e Comprovantes do Balço Financeiro 2015

Prof. Alexandre Santos de la Vega
(Tutor do Grupo PET-Tele)

Versão original: 11 de novembro 2022

1 Introdução

O presente documento apresenta um texto explicativo e diversos comprovantes sobre o uso da Verba de Custeio 2015, concedida pelo Programa de Educação Tutorial (PET), ao Grupo PET do curso de Engenharia de Telecomunicações (PET-Tele), da Universidade Federal Fluminense (UFF), Niterói, Rio de Janeiro.

2 Objetivo

O objetivo do texto é apresentar detalhes sobre os gastos, bem como comprovantes dos mesmos, de forma a tentar esclarecer quaisquer dúvidas sobre o uso da Verba de Custeio PET concedida ao grupo PET-Tele no ano base em questão.

3 Motivações comuns

A seguir, são apresentados os fatos que motivaram a elaboração do presente documento.

3.1 Balço financeiro na plataforma SIGPET

De acordo com determinação do MEC, o Balço Financeiro relativo à Verba de Custeio PET deve ser realizado através do preenchimento de dados e da anexação de comprovantes em um aplicativo computacional interno à Plataforma Web SIGPET, disponibilizada pelo MEC.

Infelizmente, os campos de preenchimento disponibilizados são extremamente limitados.

Em muitas versões, os campos destinados à justificativa dos lançamentos aceitavam apenas uma pequena quantidade total de caracteres.

Para cada lançamento, bem como para o dito “Extrato final de prestação de contas”, é disponibilizado apenas um local de carregamento de arquivo, com um limite de apenas 2 MB.

Dado que, por vezes, é necessário carregar diversas imagens e/ou um texto explicativo mais elaborado, tais características representam um fator limitante. Por um lado, ao utilizarem-se imagens de boa resolução e um texto mais detalhado, o tamanho do arquivo final pode ser maior do que o permitido. Por outro lado, ao tentar-se limitar o tamanho do arquivo, pode-se comprometer a resolução das imagens e o detalhamento do texto.

3.2 Transações possíveis na conta de custeio

Os gastos da verba de custeio podem ser realizados de duas formas. Quando possível, pode-se pagar diretamente com o cartão de crédito vinculado ao grupo e associado à conta de custeio. Caso contrário, pode-se efetuar uma retirada e efetuar o pagamento em espécie.

Conforme instruções, quaisquer valores retirados e não utilizados devem ser devolvidos ao MEC via GRU apropriada.

Finalmente, qualquer valor positivo de saldo, presente na conta de custeio após o prazo de concessão da verba de custeio, é automaticamente bloqueado. Nesse caso, não é necessária a emissão (e o pagamento) de GRU.

3.3 Problemas na concessão e no uso da Verba de Custeio Anual

A dita Verba de Custeio Anual, a ser usada no ano base da sua concessão, comumente não é concedida nos primeiros meses do ano base. Pelo contrário, a Verba de Custeio Anual costuma chegar nos últimos meses do ano base. A solução apresentada pelo concedente para este problema tem sido estender a concessão por alguns meses adicionais, no ano seguinte ao ano base. Porém, esta solução acarreta novos problemas, tais como os que são relatados a seguir.

3.3.1 Impossibilidade de uso

Muitas das vezes, o grupo necessita de verba para organizar (e/ou participar de) alguma atividade durante o primeiro período do ano. Neste caso, ou a atividade é cancelada ou o tutor acaba por utilizar verba pessoal.

Muitos eventos, encontros e congressos, que costumam ocorrer no segundo semestre do ano, não aceitam inscrição durante o evento e exigem pagamento antecipado, ou cobram tarifas maiores desde o seu anúncio até a sua execução. Novamente, ou a atividade é cancelada ou o tutor acaba por utilizar verba pessoal.

3.3.2 Apresentação dos comprovantes exigidos

Ao final do ano base (ou ainda ao final do período estendido, quando este é muito curto), nada garante que o prazo de concessão será estendido. Em decorrência disso, por vezes, os gastos são realizados naquele que é considerado o último mês autorizado.

Conforme explicado por funcionários de agências do Banco do Brasil, uma vez que o cartão PET opera em modo “crédito”, os lançamentos do último mês são faturados apenas no mês seguinte. Além disso, a fatura do cartão é processada no início do mês. Assim, quando os lançamentos são realizados do meio para o final do mês, eles são faturados apenas dois meses após a sua ocorrência.

Há ainda um problema operacional extra na interface de acesso do caixa automático do Banco do Brasil. Quando é requerida a emissão de um documento de extrato relativo a um determinado mês onde não ocorreu movimentação financeira, nenhum documento é emitido. Neste caso, é retornada uma “tela de notificação”, com a mensagem “Sem lançamentos no período”, como ilustrado na Figura 1.

Por sua vez, os grupos PET devem apresentar sua Prestação de Contas logo após o final do período de concessão da verba de custeio.

Dessa forma, nem sempre os grupos PET possuem exatamente os documentos exigidos pela plataforma e pelos auditores da Prestação de Contas.

A solução adotada pelo grupo PET-Tele, e comumente autorizada pelo CLAA, tem sido a de solicitar à gerência do Banco do Brasil algum documento comprobatório dos lançamentos efetuados. Embora tais documentos não sejam exatamente aqueles exigidos e possuam um formato distinto do exigido, entendemos que eles comprovam, da mesma forma, os lançamentos efetuados.



Figura 1: Exemplo de tela informativa, no caixa automático do Banco do Brasil, indicando a resposta ao pedido de fatura de cartão de crédito: “Sem lançamentos no período”.

4 Detalhamento dos gastos

A seguir, é apresentado, em detalhes, o uso da Verba de Custeio PET 2015 destinada ao grupo PET-Tele da UFF.

4.1 Definição dos gastos

Em 2015, foram realizados gastos necessários a atividades do grupo envolvendo a placa de desenvolvimento Arduino (oficinas, minicursos, disciplina optativa, projetos e publicações). A seguir, é apresentado um resumo sobre a necessidade dos gastos e sobre a despesa efetuada.

4.2 Relação do PET-Tele com a placa de desenvolvimento Arduino

Um histórico completo do Arduino no grupo PET-Tele pode ser encontrado por meio do seguinte URL: <http://www.telecom.uff.br/pet/petws/index.php?pagina=atividades/arduino>.

A produção do grupo, de 2009 até 2019 (antes do isolamento social), relativa a atividades baseadas no Arduino, pode ser encontrada por meio dos seguintes URLs, envolvendo *download* gratuito:

- Disciplina optativa no curso de origem:
http://www.telecom.uff.br/pet/petws/index.php?pagina=downloads/curso_arduino
- Tutoriais:
<http://www.telecom.uff.br/pet/petws/index.php?pagina=downloads/tutoriais>
- Projetos:
<http://www.telecom.uff.br/pet/petws/index.php?pagina=downloads/projetos>
- Trabalhos de conclusão de curso:
<http://www.telecom.uff.br/pet/petws/index.php?pagina=downloads/tccs>
- Artigos:
<http://www.telecom.uff.br/pet/petws/index.php?pagina=downloads/artigos>

A seguir, é apresentado um breve resumo, para justificar as despesas realizadas com as atividades desenvolvidas pelo grupo com o Arduino.

Em 2009, foi lançada uma placa de circuito eletrônico, destinada ao desenvolvimento e à prototipação dos mais variados tipos de projetos, denominada *kit* de desenvolvimento Arduino, a qual é ilustrada pela imagem da Figura 2, retirada do seu *website* oficial (<https://www.arduino.cc>). De lá para cá, inúmeras variações desta placa foram produzidas e comercializadas.

Cabe notar que, por ser um circuito baseado em um microcontrolador, o Arduino também pode receber a denominação de Sistema Embarcado.

A placa é acompanhada de um *software*, que apresenta um ambiente de desenvolvimento integrado, o qual possui vários utilitários para tarefas essenciais, tais como: configurações, edição de código de programação, carregamento de código na placa e visualização de resultados (de forma textual e gráfica).

Desde a sua criação, o Arduino ganhou uma legião de usuários, nas mais variadas áreas de atuação, profissionais e leigos, em todas as faixas etárias, devido às seguintes características: baixo custo, facilidade na geração de código de programação, facilidade de carregamento do código na placa, disponibilidade de placas adicionais (denominadas de *shields*) para inúmeras aplicações, disponibilidade de bibliotecas de código e disponibilidade de material para estudo.

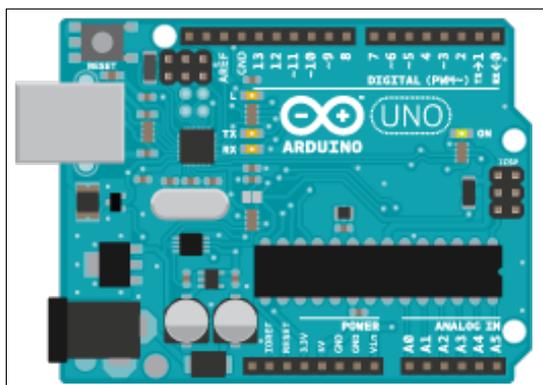


Figura 2: Ilustração da placa Arduino. Fonte: *website* oficial (<https://www.arduino.cc>).

Ainda em 2009, um bolsista do PET-Tele descobriu o lançamento do Arduino e adquiriu uma placa para uso próprio. O tutor, com verba pessoal, comprou duas placas para o grupo. Dois outros bolsistas interessaram-se pelo assunto, adquiriram suas próprias placas e começaram a realizar experimentos básicos com o Arduino, para aprendizado do grupo. Até 2011, foram realizados estudos e experimentos internos ao grupo, que deram origem à produção de materiais autorais, à realização de oficinas e minicursos, bem como à publicação de artigo em congresso nacional sobre Educação em Engenharia.

De 2011 até 2013, os bolsistas da época não demonstraram interesse pelo Arduino.

A partir de 2013, um novo grupo de bolsistas, interessados em *hardware*, retomou o Arduino e deu início a uma sucessão de atividades no grupo, que ganhou continuidade com os bolsistas seguintes. Foram realizados estudos, experimentos, oficinas, minicursos, projetos, trabalhos de conclusão de curso, palestras, um curso piloto para implantação de uma disciplina optativa, a implantação da disciplina optativa, publicação de artigos em congresso nacional sobre Educação em Engenharia e em congresso internacional sobre Educação em Engenharia.

Para atender a todas essas demandas, foi necessária a aquisição de placas de Arduino e de dispositivos de conexão de componentes eletro-eletrônicos conhecidos como *protoboards*.

4.3 Justificativa dos gastos

Como citado no item anterior, o grupo vem realizando inúmeras atividades com a placa de desenvolvimento Arduino, desde o seu lançamento, em 2009. Em destaque, pode ser citada a disciplina optativa sobre Arduino, que desde que foi criada, no segundo período letivo de 2014, possuía uma demanda média de 20 alunos por período letivo.

Assim sendo, para atender a todas essas demandas, o grupo concluiu ser necessária a aquisição de placas de Arduino e de dispositivos de conexão de componentes eletro-eletrônicos conhecidos como *protoboards*.

4.4 Resumo dos gastos

O grupo realizou despesas utilizando a Verba de Custeio 2015 por meio do pagamento direto em cartão.

O total disponibilizado foi de R\$ 4.400,00.

No pagamento em cartão, o total das despesas foi de R\$ 2.191,40.

O saldo restante, recolhido automaticamente pelo bloqueio do recurso, foi de R\$ 2.208,60.

4.5 Comprovantes das despesas

Os comprovantes são apresentados a seguir. As Figuras 3 e 4 apresentam comprovantes bancários do lançamento da despesa. Por sua vez, a Figura 5 apresenta a nota fiscal de compra.

```
SISBB - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
20.04.2016 - AUTO-ATENDIMENTO - 15:07:22

EXTRATO DE CARTAO DE CREDITO
PARA SIMPLES CONFERENCIA

CLIENTE: ALEXANDRE SANTOS DE
CARTAO: ***** CARTAO PAGAMENTO GOVERN
=====
LANCAMENTOS A FATURAR - SUJEITO A ALTERACOES
LANCAMENTOS EM REAL
CART. DATA DESCRICAO V A L O R
5880 29.03 SAQUE AGEN.7815 PSO NITER 2.191,40
9015 29.03 PAGAMENTO 2.191,40-

-----
Para pagamento desta fatura, utilizar a
linha digitavel do código de barras

00194.52101 00083.419010 50000.000666 8 000

Obs: Após o ultimo campo 000 adicionar 11 zeros.
Caso este pagamento seja efetuado após a data de
vencimento, incidirao encargos na próxima fatura
-----
```

Figura 3: Comprovante bancário 1 do lançamento da despesa.

```
SISBB - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
20.05.2016 - AUTO-ATENDIMENTO - 13:03:40

EXTRATO DE CARTAO DE CREDITO
PARA SIMPLES CONFERENCIA

CLIENTE: ALEXANDRE SANTOS DE
CARTAO: ***** CARTAO PAGAMENTO GOVERN
=====
FATURA COM VENCIMENTO EM 10.05.2016
LANCAMENTOS EM REAL
CART. DATA DESCRICAO V A L O R
5880 29.03 SAQUE AGEN.7815 PSO NI 2.191,40
9015 29.03 PAGAMENTO 2.191,40-

RESUMO DA FATURA
----- R$ ----- --- US$ ---
LIMITE UNICO 0,00
LIM. DO CARTAO 0,00
LIM. PARCELADO 0,00
SALDO ANTERIOR 0,00
PAGTOS/CREDITO 2.191,40 0,00
COMPRAS/DEBITO 2.191,40 0,00
SALDO ATUAL 0,00 0,00
SLD CONVERTIDO 0,00
SALDO TOTAL 0,00
PG. MINIMO 0,00
-----
```

Figura 4: Comprovante bancário 2 do lançamento da despesa.

RECEBIMOS DE TIGGERCOMP COMERCIO DE COMPONENTES EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NF INDICADA AO LADO		Valor: 2.191,40	NF-e											
DATA DE RECEBIMENTO		Nº Fat: 181	N: 00000181											
RECEBEDOR: ALEXANDRE SANTOS DE LA VEGA MEC/FNDE/PROGRAMA-PET		SÉRIE: 1												
 TIGGERCOMP COMERCIO DE COMPONENTES EIRELI RUA MONTE ALEGRE, 1365 PERDIGES SAO PAULO CEP: 05014-002 Fone: (11) 2091-2704		DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica 0 - ENTRADA <input type="checkbox"/> 1 - SAIDA <input checked="" type="checkbox"/> No: 00000181 Série: 1 Folha(s): 01		 Chave de Acesso: 3516-0323-5933-3600-0100-5500-1000-0001-8114-7729-0251 Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora Protocolo de Autorização de Uso: 135160192764816 30/03/2016 15:23:32										
NATUREZA DA OPERAÇÃO VENDA DE MERC. ADO. TERC. DESTINADA A NAO CONTRIB.														
INSCRIÇÃO ESTADUAL 140207520112		INSC. EST. SUBST. TRIBUTÁRIO		CNPJ 23.593.336/0001-00										
DESTINATÁRIO REMETENTE														
NOME RAZÃO SOCIAL ALEXANDRE SANTOS DE LA VEGA MEC/FNDE/PROGRAMA-PET			CNPJ/CPF 786.531.857-04	DATA EMISSÃO 28/03/2016										
ENDEREÇO RUA 08 - LOT CIDADE BALNEARIA ITAIPU - 221 - CASA 1		BARRIO/DISTRITO ITAIPU	CEP 24346-020	DATA DA SAÍDA 30/03/2016										
MUNICÍPIO NITEROI	PHONE/FAX (21) 8863-2496	UF RJ	INSCRIÇÃO ESTADUAL	SUPRAMA HORA DA SAÍDA 15:23:06										
FATURA														
Título	Vencimento	Valor	Título	Vencimento	Valor	Título	Vencimento	Valor	Título	Vencimento	Valor			
181-1	28/03/2016	2.191,40												
CÁLCULO DO IMPOSTO														
BASE DE CÁLCULO DO ICMS		VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLC. DO ICMS SUB.		VALOR DO ICMS SUB.	VALOR IPI	VALOR APROX. TRIBUTOS		VALOR TOTAL PRODUTOS					
		0,00			0,00	0,00	0,00		2.146,85					
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS		VALOR DO PIS	VALOR DA COFINS		VALOR TOTAL DA NOTA						
44,55	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		2.191,40						
TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS														
RAZÃO SOCIAL E-SEDEX				FRETE POR CONTA EMITENTE		CÓDIGO ANTT		PLACA VEICULO	UF	CNPJ/CPF 34.028.316/5024-78				
ENDEREÇO AVENIDA FRANCISCO MATARAZZO, 1028				MUNICÍPIO SAO PAULO		UF SP	INSCRIÇÃO ESTADUAL ISENTO							
QUANTIDADE	ESPECIE	MARCA	NUMERO		PESO BRUTO (KG)		PESO LÍQUIDO (KG)							
1					2,000		2,000							
DADOS DO PRODUTO/SERVIÇOS														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇOS	NCM/SH	C505M	CFOP	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Desc.(%)	B. CALC. ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALÍQUOTAS	
71.000.004	ARDUINO UNO R3	85473190	0107	6108	UN	16	109,97800000	1.759,65	0%	0,00	0,00	0,00	0%	0%
15.000.002	PROTOBOARD 840 PONTOS	85319000	0102	6108	PC	16	24,20000000	387,20	0%	0,00	0,00	0,00	0%	0%
CÁLCULO DO ISSQN														
INSCRIÇÃO MUNICIPAL		VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS			BASE DE CÁLCULO DO ISSQN			VALOR DO ISSQN						
		0,00			0,00			0,00						
DADOS ADICIONAIS														
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Empresa optante pelo Simples Nacional						RESERVADO AO FISCO								

[Imprimir pelo Sistema Impacto (www.trissistemas.com.br)]

Figura 5: Nota fiscal da compra.