

DecisionMakerLPA Reference

Table of Contents

DecisionMakerLPA Reference	4
<default> Namespace.....	5
Baricentro Class	5
Baricentro Constructor	5
Baricentro.Lambda Property	5
Baricentro.Mi Property.....	6
Baricentro.CalculaGrauDeCerteza Method	6
Baricentro.CalculaGrauDeIncerteza Method	6
Baricentro.Normalizar Method	7
Carta Class	7
Carta Constructor	7
Carta.LambAtributo1 Property.....	8
Carta.LambAtributo2 Property.....	8
Carta.LambAtributo3 Property.....	9
Carta.LambAtributo4 Property.....	9
Carta.MiAtributo1 Property	9
Carta.MiAtributo2 Property	9
Carta.MiAtributo3 Property	10
Carta.MiAtributo4 Property	10
Carta.GetAtributoLamb Method	10
Carta.GetAtributoMi Method.....	10
Constante Class	11
FALSO Field	11
INCONSISTENTE Field	11
INCONSISTENTE_T_FALSO Field	12
INCONSISTENTE_T_VERDADE Field.....	12
PARACOMPLETO Field	12
PARACOMPLETO_T_FALSO Field.....	12
PARACOMPLETO_T_VERDADE Field.....	12
QUASE_F_I Field	13
QUASE_F_P Field	13
QUASE_V_I Field.....	13

QUASE_V_P Field.....	13
VCFA Field.....	13
VCIC Field.....	14
VCPA Field.....	14
VCVE Field.....	14
VERDADE Field.....	14
EstadoLogico Class.....	15
EstadoLogico.DescobreEstadoLogico Method	15
EstadoLogico.TransformaEstadoLogicoEmPorcentagem Method	15
LogicaParaconsistente Class.....	16
LogicaParaconsistente.ObtemBaricentro Method.....	16
LogicaParaconsistente.ObtemPorcentagemDeDano Method	17
Index	18

DecisionMakerLPA Reference

Namespaces

<default>₅

<default> Namespace

Classes

[Baricentro](#)₅, [Carta](#)₇, [Constante](#)₁₁, [EstadoLogico](#)₁₅, [LogicaParaconsistente](#)₁₆

Baricentro Class

Classe modelo que contém os valores favoráveis(Mi) e desfavoráveis(Lambda).

C#

```
public class Baricentro
```

Requirements

Namespace: [<default>](#)₅

Assembly: DecisionMakerLPA (in DecisionMakerLPA.dll)

Properties

[Lambda](#)₅, [Mi](#)₆

Methods

[CalculaGrauDeCerteza](#)₆, [CalculaGrauDeIncerteza](#)₆, [Normalizar](#)₇

Baricentro Constructor

Método Construtor.

C#

```
public Baricentro(  
    int mi,  
    int Lambda  
)
```

Parameters

mi

Valor Favorável.

lambda

Valor Desfavorável.

See Also

Applies to: [Baricentro](#)₅

Baricentro.Lambda Property

C#

```
public int Lambda {get; set;}
```

Property Value

Getter e Setter do valor Lambda.

See Also

Applies to: [Baricentro₅](#)

Baricentro.Mi Property

C#

```
public int Mi {get; set;}
```

Property Value

Getter e Setter do valor Mi.

See Also

Applies to: [Baricentro₅](#)

Baricentro.CalculaGrauDeCerteza Method

Calcula o grau de Certeza.

C#

```
public double CalculaGrauDeCerteza()
```

Returns

Retorna valor double no intervalo de 0 até 1.

See Also

Applies to: [Baricentro₅](#)

Baricentro.CalculaGrauDeIncerteza Method

Calcula o grau de incerteza.

C#

```
public double CalculaGrauDeIncerteza()
```

Returns

Retorna valor double no intervalo de 0 até 1.

See Also

Applies to: [Baricentro](#)₅

Baricentro.Normalizar Method

Normalizar o valor para intervalo de 0 até 1.

C#

```
public static double Normalizar(  
    int atributo  
)
```

Parameters

atributo

Returns

Retorna o valor do Mi ou Lambda dividido por cem.

See Also

Applies to: [Baricentro](#)₅

Carta Class

Classe Modelo Carta que contém oito valores.

C#

```
public class Carta
```

Requirements

Namespace: <default>₅

Assembly: DecisionMakerLPA (in DecisionMakerLPA.dll)

Properties

[LambAtributo1](#)₈, [LambAtributo2](#)₈, [LambAtributo3](#)₉, [LambAtributo4](#)₉, [MiAtributo1](#)₉, [MiAtributo2](#)₉,
[MiAtributo3](#)₁₀, [MiAtributo4](#)₁₀

Methods

[GetAtributoLamb](#)₁₀, [GetAtributoMi](#)₁₀

Carta Constructor

Método Construtor.

C#

```
public Carta(  
    int mi1,  
    int lamb1,  
    int mi2,  
    int lamb2,  
    int mi3,  
    int lamb3,  
    int mi4,  
    int lamb4  
)
```

Parameters

mi1

lamb1

mi2

lamb2

mi3

lamb3

mi4

lamb4

See Also

Applies to: [Carta₇](#)

Carta.LambAtributo1 Property

C#

```
public int LambAtributo1 {get; set;}
```

See Also

Applies to: [Carta₇](#)

Carta.LambAtributo2 Property

C#


```
public int LambAtributo2 {get; set;}
```

See Also

Applies to: [Carta₇](#)

Carta.LambAtributo3 Property

C#

```
public int LambAtributo3 {get; set;}
```

See Also

Applies to: [Carta₇](#)

Carta.LambAtributo4 Property

C#

```
public int LambAtributo4 {get; set;}
```

See Also

Applies to: [Carta₇](#)

Carta.MiAtributo1 Property

C#

```
public int MiAtributo1 {get; set;}
```

See Also

Applies to: [Carta₇](#)

Carta.MiAtributo2 Property

C#

```
public int MiAtributo2 {get; set;}
```

See Also

Applies to: [Carta₇](#)

Carta.MiAtributo3 Property

C#

```
public int MiAtributo3 {get; set;}
```

See Also

Applies to: [Carta₇](#)

Carta.MiAtributo4 Property

C#

```
public int MiAtributo4 {get; set;}
```

See Also

Applies to: [Carta₇](#)

Carta.GetAtributoLamb Method

Pega o atributo de acordo com índice passado por parâmetro.

C#

```
public int GetAtributoLamb(  
    int i  
)
```

Parameters

i

Índice

Returns

Retorna o atributo selecionado.

See Also

Applies to: [Carta₇](#)

Carta.GetAtributoMi Method

Pega o atributo de acordo com índice passado por parâmetro.

C#

```
public int GetAtributoMi(  
    int i  
)
```

Parameters

i

Índice

Returns

Retorna o atributo selecionado.

See Also

Applies to: [Carta](#)₇

Constante Class

Classe estática que possui as constantes da biblioteca.

C#

```
public static class Constante
```

Requirements

Namespace: [<default>](#)₅

Assembly: DecisionMakerLPA (in DecisionMakerLPA.dll)

Fields

[FALSO](#)₁₁, [INCONSISTENTE](#)₁₁, [INCONSISTENTE_T_FALSO](#)₁₂, [INCONSISTENTE_T_VERDADE](#)₁₂,
[PARACOMPLETO](#)₁₂, [PARACOMPLETO_T_FALSO](#)₁₂, [PARACOMPLETO_T_VERDADE](#)₁₂, [QUASE_F_I](#)₁₃,
[QUASE_F_P](#)₁₃, [QUASE_V_I](#)₁₃, [QUASE_V_P](#)₁₃, [VCFA](#)₁₃, [VCIC](#)₁₄, [VCPA](#)₁₄, [VCVE](#)₁₄, [VERDADE](#)₁₄

FALSO Field

See Also

Applies to: [Constante](#)₁₁

INCONSISTENTE Field

C#

```
public const string INCONSISTENTE = @"INCONSISTENTE"
```

See Also

Applies to: [Constante](#)₁₁

INCONSISTENTE_T_FALSO Field

C#

```
public const string INCONSISTENTE_T_FALSO = @"INCONSISTENTE_TENDENDO_A_FALSO"
```

See Also

Applies to: [Constante₁₁](#)

INCONSISTENTE_T_VERDADE Field

C#

```
public const string INCONSISTENTE_T_VERDADE =  
@"INCONSISTENTE_TENDENDO_A_VERDADE"
```

See Also

Applies to: [Constante₁₁](#)

PARACOMPLETO Field

C#

```
public const string PARACOMPLETO = @"PARACOMPLETO"
```

See Also

Applies to: [Constante₁₁](#)

PARACOMPLETO_T_FALSO Field

C#

```
public const string PARACOMPLETO_T_FALSO = @"PARACOMPLETO_TENDENDO_A_FALSO"
```

See Also

Applies to: [Constante₁₁](#)

PARACOMPLETO_T_VERDADE Field

C#

```
public const string PARACOMPLETO_T_VERDADE = @"PARACOMPLETO_TENDENDO_A_VERDADE"
```

See Also

Applies to: [Constante₁₁](#)

QUASE_F_I Field

C#

```
public const string QUASE_F_I = @"QUASE_FALSO_TEDENDO_A_INCONSISTENTE"
```

See Also

Applies to: [Constante₁₁](#)

QUASE_F_P Field

C#

```
public const string QUASE_F_P = @"QUASE_FALSO_TENDENDO_PARACOMPLETO"
```

See Also

Applies to: [Constante₁₁](#)

QUASE_V_I Field

C#

```
public const string QUASE_V_I = @"QUASE_VERDADE_TENDENDO_A_INCONSISTENTE"
```

See Also

Applies to: [Constante₁₁](#)

QUASE_V_P Field

C#

```
public const string QUASE_V_P = @"QUASE_VERDADE_TENDENDO_A_PARACOMPLETO"
```

See Also

Applies to: [Constante₁₁](#)

VCFA Field

C#

```
public const double VCFA = -0,5
```

See Also

Applies to: [Constante₁₁](#)

VCIC Field

C#

```
public const double VCIC = 0,5
```

See Also

Applies to: [Constante₁₁](#)

VCPA Field

C#

```
public const double VCPA = -0,5
```

See Also

Applies to: [Constante₁₁](#)

VCVE Field

C#

```
public const double VCVE = 0,9
```

See Also

Applies to: [Constante₁₁](#)

VERDADE Field

C#

```
public const string VERDADE = @"VERDADE"
```

See Also

Applies to: [Constante₁₁](#)

EstadoLogico Class

Classe estática que realizar a verificação do estado Lógico no reticulado.

C#

```
public static class EstadoLogico
```

Requirements

Namespace: <default>₅

Assembly: DecisionMakerLPA (in DecisionMakerLPA.dll)

Methods

[DescobreEstadoLogico](#)₁₅, [TransformaEstadoLogicoEmPorcentagem](#)₁₅

EstadoLogico.DescobreEstadoLogico Method

Confere o estado lógico pelo grau de certeza e incerteza.

C#

```
public static string DescobreEstadoLogico(  
    double gc,  
    double gi  
)
```

Parameters

gc

Grau de Certeza

gi

Grau de Incerteza

Returns

Retorna o estado lógico.

See Also

Applies to: [EstadoLogico](#)₁₅

EstadoLogico.TransformaEstadoLogicoEmPorcentagem Method

Transforma a estado lógico em porcentagem.

C#

```
public static int TransformaEstadoLogicoEmPorcentagem(  
    string estadoLogico  
)
```

Parameters

estadoLogico

Um dos doze estados lógico da paraconsistente.

Returns

Porcentagem em Danos.

See Also

Applies to: [EstadoLogico](#)₁₅

LogicaParaconsistente Class

Classe Responsável por implementar a Lógica Paraconsistente.

C#

```
public class LogicaParaconsistente
```

Requirements

Namespace: <default>₅

Assembly: DecisionMakerLPA (in DecisionMakerLPA.dll)

Methods

[ObtemBaricentro](#)₁₆, [ObtemPorcentagemDeDano](#)₁₇

LogicaParaconsistente.ObtemBaricentro Method

Adquire o Baricentro através da lista de cartas.

C#

```
public Baricentro ObtemBaricentro(  
    List<Carta> cartas  
)
```

Parameters

cartas

Índice do atributo da carta.

Returns

Retorna a classe Baricentro.

See Also

Applies to: [LogicaParaconsistente](#)₁₆

LogicaParaconsistente.ObtemPorcentagemDeDano Method

Recebe uma lista "Carta" com seus valores favoráveis e desfavaráveis, aplicar a Lógica Paraconsistente.

C#

```
public int ObtemPorcentagemDeDano(  
    List<Carta> cartas  
)
```

Parameters

cartas

Índice do atributo da carta.

Returns

Retorna porcentagem de Dano.

See Also

Applies to: [LogicaParaconsistente](#)₁₆

Index

<default> Namespace 5
 Baricentro Class 5
 Baricentro Constructor 5
 CalculaGrauDeCerteza Method 6
 CalculaGrauDeIncerteza Method 6
 Carta Class 7
 Carta Constructor 7
 Constante Class 11
 DecisionMakerLPA Reference 4
 DescobreEstadoLogico Method 15
 EstadoLogico Class 15
 FALSO Field 11
 GetAtributoLamb Method 10
 GetAtributoMi Method 10
 INCONSISTENTE Field 11
 INCONSISTENTE_T_FALSO Field 12
 INCONSISTENTE_T_VERDADE Field 12
 LambAtributo1 Property 8
 LambAtributo2 Property 8
 LambAtributo3 Property 9
 LambAtributo4 Property 9
 Lambda Property 5
 LogicaParaconsistente Class 16
 Mi Property 6
 MiAtributo1 Property 9
 MiAtributo2 Property 9
 MiAtributo3 Property 10
 MiAtributo4 Property 10
 Normalizar Method 7
 ObtemBaricentro Method 16
 ObtemPorcentagemDeDano Method 17
 PARACOMPLETO Field 12
 PARACOMPLETO_T_FALSO Field 12
 PARACOMPLETO_T_VERDADE Field 12
 QUASE_F_I Field 13
 QUASE_F_P Field 13
 QUASE_V_I Field 13
 QUASE_V_P Field 13
 TransformaEstadoLogicoEmPorcentagem Method 15
 VCFA Field 13
 VCIC Field 14
 VCPA Field 14
 VCVE Field 14
 VERDADE Field 14